
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: „PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ DROGI LEŚNEJ – DOJAZD POŻAROWY nr 1 – odcinek dł.950,00m”

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica

ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica, ul. Sądowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa inż. Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 12.10.2024

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty pomiarowe i geodezyjne									
2	Profilowanie drogi									
3	Konstrukcja drogi									
4	Mijanki									
5	Dodatkowe nawierzchnie (4 szt zjazdów, poszerzenie - 2 łuki na wjeździe na drogę powiatową)									
6	Pobocza									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty pomiarowe i geodezyjne						
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km					
		przedmiar = 0,950 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 210 r-g/km	r-g	199,500 0				
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,286 m3/km	m3	0,2717				
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 18,9 m-g/km	m-g	17,9550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2		Profilowanie drogi						
2 d.2	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2					
		przedmiar = 950 * 3,80 = 3 610,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	9,7470				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	9,3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 950 * 3,80 = 3 610,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	31,0460				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	3,6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	29,9630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m2					
		przedmiar = 950 * 3,80 = 3 610,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	541,500 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
2*	11615	równiarka samojezdna 0,0027 m-g/m2	m-g	9,7470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3		Konstrukcja drogi						
5 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 950 * 3,80 = 3 610,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	120,213 0				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	1 148,70 20				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	54,1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	9,7470				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	139,707 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 950 * 3,80 = 3 610,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 * 3 = 0,0033 r-g/m2	r-g	11,9130				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,0212 * 3 = 0,0636 t/m2	t	229,596 0				
3*	3930000	woda 0,001 * 3 = 0,003 m3/m2	m3	10,8300				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 3 = 0,0006 m-g/m2	m-g	2,1660				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 3 = 0,0039 m-g/m2	m-g	14,0790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $950 * 3,50 = 3\,325,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	101,080 0				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	564,252 5				
3*	1600600	miął kamienny 0,0143 t/m2	t	47,5475				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	26,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	8,3125				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	85,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = $950 * 3,50 = 3\,325,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	3,6575				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	70,4900				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	3,3250				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,6650				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	4,3225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = $950 * 3,50 = 3\,325,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	158,935 0				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,037 m3/m2	m3	123,025 0				
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	5,9850				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	4,6550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4		Mijanki						
10 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 105,50 * 5 = 527,500 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	17,5658				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	167,850 5				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	7,9125				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,4243				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	20,4143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 527,500 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 * 3 = 0,0033 r-g/m2	r-g	1,7408				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,0212 * 3 = 0,0636 t/m2	t	33,5490				
3*	3930000	woda 0,001 * 3 = 0,003 m3/m2	m3	1,5825				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 3 = 0,0006 m-g/m2	m-g	0,3165				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 3 = 0,0039 m-g/m2	m-g	2,0573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 527,500 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	16,0360				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	89,5168				
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2	t	7,5433				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	4,2200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,3188				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	13,5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 527,500 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	0,5803				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	11,1830				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	0,5275				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,1055				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,6858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 527,500 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	25,2145				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,037 m3/m2	m3	19,5175				
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	0,9495				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,7385				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5		Dodatkowe nawierzchnie (4 szt zjazdów, poszerzenie - 2 łuki na wjeździe na drogę powiatową)						
15 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = $110,00 * 4 + 7,00 * 2 =$ 454,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	15,1182				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	144,462 8				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	6,8100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,2258				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	17,5698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 454,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	1,4982				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	28,8744				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	1,3620				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 3 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,2724				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	1,7706				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 454,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	13,8016				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	77,0438				
3*	1600600	miął kamienny 0,0143 t/m2	t	6,4922				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	3,6320				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,1350				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	11,6224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 454,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	0,4994				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	9,6248				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	0,4540				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0908				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,5902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 454,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	21,7012				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,037 m3/m2	m3	16,7980				
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	0,8172				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,6356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pobocza						
20 d.6	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2					
		przedmiar = $950 * 0,50 * 2 = 950,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0206 r-g/m2	r-g	19,5700				
		-- S --						
2*	51010	samojezdna ścinarka poboczy URM 0,0196 m-g/m2	m-g	18,6200				
3*	39810	samochód samowładowczy 0,0214 m-g/m2	m-g	20,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.6	KNR 2-31 1402-03	Ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu	m2					
		przedmiar = $950 * 0,50 * 2 = 950,000$ m2						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,0009 m-g/m2	m-g	0,8550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	0000000	materiały pomocnicze						
2	3930000	woda						
3	1600600	miął kamienny						
4	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm						
5	1600614	kruszywo 0-31,5mm						
6	1600614	kruszywo 0-63mm						
7	3930099	woda						
8	1601899	piasek						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	12113	walec statyczny samojezdny 10 t						
2	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
3	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
4	12100	walec statyczny samojezdny						
5	11615	równiarka samojezdna						
6	51010	samojezdna ścinarka poboczy URM						
7	39810	samochód samowyladowczy						
8	39811	samochód samowyladowczy 5 t						
9	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t						