

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI:	„PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ DROGI LEŚNEJ – DOJAZD POŻAROWY nr 18 – odcinek nr 2 dł.3200,00m”
NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Brodnica
ADRES INWESTORA:	87-300 Brodnica, ul. Sądowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
drogowa inż. Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2024

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	Zjazdy, łączniki									
5	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 = 3,200 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 210 r-g/km	r-g	672,000 0				
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,286 m3/km	m3	0,9152				
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 18,9 m-g/km	m-g	60,4800				
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 = 3200 * 3,80 = 12 160,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	32,8320				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	31,6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 3200 * 3,80 = 12 160,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	104,576 0				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	12,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	100,928 0				
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 = 3200 * 3,80 = 12 160,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	1 824,00 00				

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	32,8320				
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 = 3200 * 3,80 = 12 160,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	404,928 0				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	3 869,31 20				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	182,400 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	32,8320				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	470,592 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 = 3200 * 3,80 = 12 160,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 * 3 = 0,0033 r-g/m2	r-g	40,1280				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,0212 * 3 = 0,0636 t/m2	t	773,376 0				
3*	3930000	woda 0,001 * 3 = 0,003 m3/m2	m3	36,4800				
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	7,2960				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 3 = 0,0039 m-g/m2	m-g	47,4240				
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 = $3200 * 3,50 = 11\,200,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	340,480 0				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	1 900,64 00				
3*	1600600	miel kamienny 0,0143 t/m2	t	160,160 0				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	89,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	28,0000				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	286,720 0				
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 = $3200 * 3,50 = 11\,200,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	12,3200				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	237,440 0				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	11,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	2,2400				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	14,5600				
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 = $3200 * 3,50 = 11\,200,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	535,360 0				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,037 m3/m2	m3	414,400 0				
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	20,1600				

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	15,6800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
4		Zjazdy, łączniki						
10 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = $39,20 * 1 + 12,85 * 8 =$ 142,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	4,7286				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	45,1844				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	2,1300				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,3834				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	5,4954				
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 = 142,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	0,4686				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	9,0312				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	0,4260				
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	0,0852				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	0,5538				
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					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 142,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	4,3168				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	24,0974				
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2	t	2,0306				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	1,1360				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,3550				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	3,6352				
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	m2					
		przedmiar = 142,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	0,1562				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	3,0104				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	0,1420				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0284				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,1846				
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	m2					
		przedmiar = 142,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	6,7876				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,037 m3/m2	m3	5,2540				
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	0,2556				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,1988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5		Pobocza						
15 d.5	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2					
		przedmiar = $3200 * 0,50 * 2 =$ 3 200,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0206 r-g/m2	r-g	65,9200				
		-- S --						
2*	51010	samojezdna ścinarka poboczy URM 0,0196 m-g/m2	m-g	62,7200				
3*	39810	samochód samowyladowczy 0,0214 m-g/m2	m-g	68,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.5	KNR 2-31 1402-03	Ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu	m2					
		przedmiar = $3200 * 0,50 * 2 =$ 3 200,000 m2						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,0009 m-g/m2	m-g	2,8800				
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	miat 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						