
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 20 – odcinek dł.543,00m”
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Brodnica
------------------	-----------------------

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa	inż. Andrzej Kiryluk
---------	----------------------

DATA OPRACOWANIA:	12.05.2025
-------------------	------------

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 - 1 szt (początek 0+291,00km, koniec 0+348,00km - mijanka prawa)									
5	Dodatkowe nawierzchnie (1szt miejsce postojowe, 2szt skrzyżowań)									
5.1	miejsce postojowe przy leśniczówce (0+029,50) wymiary 9,00x10,00									
5.2	skrzyżowanie - zjazd lewy (0+143,00km) dł. 15,00m									
5.3	skrzyżowanie - zjazd prawy (0+438,00km) dł. 20,00m									
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 = 0,543 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 210 r-g/km	r-g	114,030 0				
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,286 m3/km	m3	0,1553				
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 18,9 m-g/km	m-g	10,2627				
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 = 543 * 3,80 = 2 063,400 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	5,5712				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	5,3648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 543 * 3,80 = 2 063,400 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	17,7452				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	2,0634				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	17,1262				
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 = 543 * 3,80 = 2 063,400 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	309,510 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	5,5712				
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 = $543 * 3,80 = 2\,063,400$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	68,7112				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	656,573 9				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	30,9510				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	5,5712				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	79,8536				
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 = $543 * 3,80 = 2\,063,400$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	6,8092				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	131,232 2				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	6,1902				
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	1,2380				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	8,0473				
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 = $543 * 3,50 = 1\,900,500$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	57,7752				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	322,514 9				
3*	1600600	miel kamienny 0,0143 t/m2	t	27,1772				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	15,2040				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	4,7513				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	48,6528				
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 = $543 * 3,50 = 1\,900,500$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	2,0906				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	40,2906				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	1,9005				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,3801				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	2,4707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4		Mijanki - 1 szt (początek 0+291,00km, koniec 0+348,00km - mijanka prawa)						
9 d.4	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2					
		przedmiar = $119,10 * 1 = 119,100$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	0,3216				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,3097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 119,10 * 1 = 119,100 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	1,0243				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	0,1191				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	0,9885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.4	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m2					
		przedmiar = 119,10 * 1 = 119,100 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	17,8650				
		-- S --						
2*	11615	równiarka samojezdna 0,0027 m-g/m2	m-g	0,3216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 119,10 * 1 = 119,100 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	3,9660				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	37,8976				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	1,7865				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,3216				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	4,6092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 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 = 119,10 * 1 = 119,100 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	0,3930				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	7,5748				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	0,3573				
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	0,0715				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	0,4645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = $119,10 * 1 = 119,100$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0304$ r-g/m2	r-g	3,6206				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm $0,1697$ t/m2	t	20,2113				
3*	1600600	miał kamienny $0,0143$ t/m2	t	1,7031				
4*	3930000	woda $0,008$ m3/m2	m3	0,9528				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025$ m-g/m2	m-g	0,2978				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256$ m-g/m2	m-g	3,0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = $119,10 * 1 = 119,100$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011$ r-g/m2	r-g	0,1310				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm $0,0212$ t/m2	t	2,5249				
3*	3930000	woda $0,001$ m3/m2	m3	0,1191				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002$ m-g/m2	m-g	0,0238				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,1548				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5		Dodatkowe nawierzchnie (1szt miejsce postojowe, 2szt skrzyżowań)						
5.1		miejsce postojowe przy leśniczówce (0+029,50) wymiary 9,00x10,00						
16 d.5.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	0,2430				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,2340				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
17 d.5.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	0,7740				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	0,0900				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	0,7470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
18 d.5.1	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	13,5000				
		-- S --						
2*	11615	równiarka samojezdna 0,0027 m-g/m2	m-g	0,2430				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
19 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	2,9970				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	28,6380				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	1,3500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,2430				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	3,4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.5.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 * 3 = 0,0033 r-g/m2	r-g	0,2970				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,0212 * 3 = 0,0636 t/m2	t	5,7240				
3*	3930000	woda 0,001 * 3 = 0,003 m3/m2	m3	0,2700				
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	0,0540				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 3 = 0,0039 m-g/m2	m-g	0,3510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	2,7360				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	15,2730				
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2	t	1,2870				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	0,7200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,2250				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	2,3040				

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								
22 d.5.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 90,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	0,0990				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	1,9080				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	0,0900				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0180				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.2		skrzyżowanie - zjazd lewy (0+143,00km) dl. 15,00m						
23 d.5.2	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	0,1792				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,1725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.5.2	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	0,5707				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	0,0664				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	0,5508				
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
25 d.5.2	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojedznymi w gruncie kat. III	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	9,9540				
		-- S --						
2*	11615	równiarka samojedzna 0,0027 m-g/m2	m-g	0,1792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	2,2098				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	21,1158				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	0,9954				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,1792				
6*	12113	walec statyczny samojedzny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	2,5681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.5.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	0,2190				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	4,2205				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	0,1991				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 3 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,0398				
6*	12113	walec statyczny samojedzny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	0,2588				
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
28 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	2,0173				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,1697 t/m2	t	11,2613				
3*	1600600	miel kamiennoy 0,0143 t/m2	t	0,9489				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	0,5309				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,1659				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	1,6988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 66,360 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0011 r-g/m2	r-g	0,0730				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm 0,0212 t/m2	t	1,4068				
3*	3930000	woda 0,001 m3/m2	m3	0,0664				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0133				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,0863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.3		skrzyżowanie - zjazd prawy (0+438,00km) dł. 20,00m						
30 d.5.3	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0027 r-g/m2	r-g	0,2243				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.5.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0086 r-g/m2	r-g	0,7145				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,001 m3/m2	m3	0,0831				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0083 m-g/m2	m-g	0,6896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.5.3	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	12,4620				
		-- S --						
2*	11615	równiarka samojezdna 0,0027 m-g/m2	m-g	0,2243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	2,7666				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	26,4361				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	1,2462				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,2243				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	3,2152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.5.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011 * 3 = 0,0033$ r-g/m2	r-g	0,2742				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-63mm $0,0212 * 3 = 0,0636$ t/m2	t	5,2839				
3*	3930000	woda $0,001 * 3 = 0,003$ m3/m2	m3	0,2492				
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	0,0498				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 3 = 0,0039$ m-g/m2	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0304$ r-g/m2	r-g	2,5256				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm $0,1697$ t/m2	t	14,0987				
3*	1600600	miel kamienno $0,0143$ t/m2	t	1,1880				
4*	3930000	woda $0,008$ m3/m2	m3	0,6646				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025$ m-g/m2	m-g	0,2077				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256$ m-g/m2	m-g	2,1268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.5.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 83,080 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0011$ r-g/m2	r-g	0,0914				
		-- M --						
2*	1600614	kruszywo 0-31,5mm $0,0212$ t/m2	t	1,7613				
3*	3930000	woda $0,001$ m3/m2	m3	0,0831				
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*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0166				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6		Pobocza						
37 d.6	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2					
		przedmiar = $543,00 * 0,50 * 2 + 15,00 * 0,50 * 2 + 20,00 * 0,50 * 2 = 578,000$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0206 r-g/m2	r-g	11,9068				
		-- S --						
2*	51010	samojezdna ścinarka poboczy URM 0,0196 m-g/m2	m-g	11,3288				
3*	39810	samochód samowyladowczy 0,0214 m-g/m2	m-g	12,3692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.6	KNR 2-31 1402-03	Ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu	m2					
		przedmiar = $543,00 * 0,50 * 2 + 15,00 * 0,50 * 2 + 20,00 * 0,50 * 2 = 578,000$ m2						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,0009 m-g/m2	m-g	0,5202				
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						

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						