

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej na działce nr 250 w msc. Bielawy

ADRES INWESTYCJI :
woj. Warmińsko-Mazurskie
Powiat: Nidzicki
Gmina: Janowiec Kościelny
obręb ewidencyjny: 281101_2.0001 obręb Bielawy
obiekt usytuowany na działkach o numerze: 250

INWESTOR : Gmina Janowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : Janowiec Kościelny 62, 13-111 Janowiec Kościelny
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski (Drogowa)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Tomasz Rykowski

DATA OPRACOWANIA : 14.02.2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 20.10.2022 Ceny średnie i regionalne RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M

Koszty pośrednie [Kp] % R+S

Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej na działce nr 250 w msc. Bielawy								
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0,192 km	km					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
2 d.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - lokalne przedmiar = 150,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,009 r-g/m ²	r-g	1,3500				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,016 m-g/m ²	m-g	2,4000				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 150,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m ³	r-g	24,3300				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³	m-g	6,9150				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m ³	m-g	15,6450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		FUNDAMENTOWANIE DRÓG						
4	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 781,900 m ²	m ²					
d.3	0202-02							
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,5638				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 1 kg/m ²	kg	781,9000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,7819				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,1729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza - beton asfaltowy AC 16W w ilości 150 kg/m ² - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 781,900 m ²	m ²					
d.3	0311-01 0311-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	34,6382				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	114,3138				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	7,9754				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	7,9754				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	7,9754				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-03	Skropienie warstwy wyrównawczej emulcją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² przedmiar = 781,900 m ²	m ²					
d.3	0202-02							
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,5638				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	234,5700				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,7819				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,1729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 766,600 m ²	m ²					
d.3	0311-05 0311-06							
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	30,2807				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S $0,075+1*0,025=0,1 \text{ t/m}^2$	t	76,6600				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,7495				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,7495				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,7495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WARSTWY DOLNE - ZJAZDY						
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowa-	m ²					
d.4	0114-05	nego mechanicznie0/31,5mm - warstwa dolna						
	0114-06	o grubości po zagęszczeniu 30 cm						
		zjazdu						
		przedmiar = 22,000 m ²						
1*		-- R --	r-g	1,0956				
		robocizna						
		0,0498 r-g/m ²						
2*		-- M --	t	13,9964				
		kruszywo naturalne niezwiązane						
		C50/30 0/31,5mm						
		0,3182+15*0,0212=0,6362 t/m ²						
3*		woda	m ³	0,6600				
		0,015+15*0,001=0,03 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0,1254				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0,0027+15*0,0002=0,0057 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,2804				
		0,0387+15*0,0013=0,0582 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WARSTWY GÓRNE - ZJAZDY						
9	KNR AT-03 d.5 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy - zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 22,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	0,0440				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 1 kg/m ²	kg	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0220				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	0,0330				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.5 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 22,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	0,9746				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	3,2164				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,2244				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,2244				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,2244				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ² przedmiar = 22,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	0,2090				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	6,6000				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	0,3960				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,2684				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,2684				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.5 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	0,8532				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S $0,075+1*0,025=0,1 \text{ t/m}^2$	t	2,1600				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1620				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1620				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
13 d.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = 117,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	2,4246				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	2,3069				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	2,5188				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.6	KNNR 6 0112-05	Pobocza obustronne szer. 0,5 m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. po zagęszczeniu 10 cm. przedmiar = 117,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0101 r-g/m ²	r-g	1,1888				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane 0/31,5mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	14,4771				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,1770				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,2943				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m ²	m-g	1,5419				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.6	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 5 km przedmiar = 11,770 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,22 r-g/m ³	r-g	61,4394				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,1000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,537 m-g/m ³	m-g	6,3205				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: