

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 nr 191025N w msc. Smolany

ADRES INWESTYCJI :
woj. Warmińsko-Mazurskie
Powiat: Nidzicki
Gmina: Janowiec Kościelny
obręb ewidencyjny: 281101_2.0028 obręb Szczepkowo Borowe
obiekt usytuowany na działkach o numerze: 254/3, 254/5, 254/4, 256, 256/1

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 : 15.02.2023

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
15.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej nr 191025N w msc. Smolany								
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1 KNR 2-01 d.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0,874 km	km					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		FUNDAMENTOWANIE DRÓG						
2 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 2 673,900 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wyrównawcza - beton asfaltowy AC 16W w ilości 150 kg/m ² - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 2 673,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	118,4538				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	390,9242				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	27,2738				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	27,2738				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	27,2738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR AT-03 0202-02	Skropienie warstwy wyrównawczej emulcją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² przedmiar = 2 673,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	5,3478				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	802,1700				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	2,6739				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	4,0109				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścierna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 2 621,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	103,5493				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0,075+1*0,025=0,1 t/m ²	t	262,1500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	19,6613				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	19,6613				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	19,6613				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WARSTWY DOLNE - ZJAZDY						
6 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 56,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0498 r-g/m ²	r-g	2,8237				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5mm 0,3182+15*0,0212=0,6362 t/m ²	t	36,0725				
3*		woda 0,015+15*0,001=0,03 m ³ /m ²	m ³	1,7010				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+15*0,0002=0,0057 m-g/m ²	m-g	0,3232				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+15*0,0013=0,0582 m-g/m ²	m-g	3,2999				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WARSTWY GÓRNE - ZJAZDY						
7 d.4	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy - zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 56,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	0,1134				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 1 kg/m ²	kg	56,7000				
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	0,0567				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	0,0851				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 56,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	2,5118				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	8,2895				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,5783				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,5783				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,5783				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ² przedmiar = 56,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	0,5387				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	17,0100				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	1,0206				
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	0,6917				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,6917				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 55,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	2,1725				

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	5,5000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4125				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4125				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
11 d.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = 757,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	15,6004				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	14,8431				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	16,2062				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.5	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 = 757,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0101 r-g/m ²	r-g	7,6487				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane 0/31,5mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	93,1479				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	7,5730				
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	1,8933				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m ²	m-g	9,9206				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.5	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 5 km przedmiar = 75,730 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,22 r-g/m ³	r-g	395,3106				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,1000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,537 m-g/m ³	m-g	40,6670				
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: