

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 191027N Janowiec Kościelny - Szczepkowo-Iwany w km 0+000 - 2+336

ADRES INWESTYCJI :
woj. Warmińsko-Mazurskie
Powiat: Nidzicki
Gmina: Janowiec Kościelny
obręb ewidencyjny: 281101_2.0009 Janowiec Kościelny
281101_2.0024 Pokrzywnica
281101_2.0014 Kuce
281101_2.0028 Szczepkowo Borowe
dz. nr: 222, 191, 192, 55/1, 61/1, 116/1

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 : 16.02.2023

Stawka roboczogodziny :

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

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

16.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej nr 191027N Janowiec Kościelny - Szczepkowo-Iwany w km 0+000 - 2+336								
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym km od 0+000,00 do km 0+231,00 km od 0+231,00 do km 2+336,00 przedmiar = 2,336 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	261,0130				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,104 m³/km	m³	0,2429				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 7,5 m-g/km	m-g	17,5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE - ROWY						
2 d.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV Rowy do odbudowy strona lewa (2116 x 1,1 x 1,4) strona prawa (2114 x 1,1 x 1,4) przedmiar = 6 514,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1204 r-g/m ³	r-g	784,3097				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1) 0,0277 m-g/m ³	m-g	180,4433				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	km od 0+000,00 do 0+231,00					
3 d.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 1 155,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,009 r-g/m ²	r-g	10,3950				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016 m-g/m ²	m-g	18,4800				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044 m-g/m ²	m-g	5,0820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.3	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 46,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m ³	r-g	7,4936				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³	m-g	2,1298				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m ³	m-g	4,8187				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		FUNDAMENTOWANIE DRÓG km od 0+000,00 do 0+231,00						
5	KNR AT-03 d.4 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (siatka) przedmiar = 1 178,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	58,9050				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	1 266,4575				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,017 m-g/m ²	m-g	20,0277				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-03 d.4 0202-02	Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową - zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 1 178,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,3562				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 1 t/m ²	t	1 178,1000				
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	1,1781				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Warstwa wyrównawcza - beton asfaltowy AC 16W w ilości 150 kg/m ² - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 1 178,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	52,1898				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	172,2382				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	12,0166				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	12,0166				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	12,0166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-03 d.4 0202-02	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² przedmiar = 1 178,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,3562				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	353,4300				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	1,1781				
5*		0,001 m-g/m ² szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,7672				
		0,0015 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S -	m ²					
d.4	0311-05	grubość po zagęszczeniu 4 cm						
	0311-06	przedmiar = 1 155,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	45,6225				
		0,0395 r-g/m ²						
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S	t	115,5000				
		0,075+1*0,025=0,1 t/m ²						
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8,6625				
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,6625				
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8,6625				
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		FUNDAMENTOWANIE DRÓG km od 0+231,00 do 2+336,00						
10 d.5	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 = 10 735,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	475,5827				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	1 569,5301				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	109,5021				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	109,5021				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	109,5021				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.5	KNR AT-03 0202-02	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² przedmiar = 10 735,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	21,4710				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 t/m ²	t	3 220,6500				
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	10,7355				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	16,1033				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 10 525,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	415,7375				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0,075+1*0,025=0,1 t/m ²	t	1 052,5000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	78,9375				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	78,9375				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²	m-g	78,9375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WARSTWY DOLNE - ZJAZDY						
13 d.6	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 = 220,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0498 r-g/m ²	r-g	10,9809				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5mm 0,3182+15*0,0212=0,6362 t/m ²	t	140,2821				
3*		Woda z rurociągów 0,015+15*0,001=0,03 m ³ /m ²	m ³	6,6150				
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	1,2569				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+15*0,0013=0,0582 m-g/m ²	m-g	12,8331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7								
WARSTWY GÓRNE - ZJAZDY								
14	KNR AT-03 d.7 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy - zużycie emulsji 1,0 kg/m ² przedmiar = 220,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	0,4410				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 1 kg/m ²	kg	220,5000				
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	0,2205				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	0,3308				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.7 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm przedmiar = 220,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	9,7682				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC16W 0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m ²	t	32,2371				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	2,2491				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	2,2491				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m ²	m-g	2,2491				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ² przedmiar = 220,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	2,0948				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,3 kg/m ²	kg	66,1500				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	3,9690				
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	2,6901				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	2,6901				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.7 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ²	r-g	8,2950				

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	21,0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,5750				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,5750				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0056+1*0,0019=0,0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
18 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = 2 803,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	57,7521				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	54,9486				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	59,9949				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.8	KNNR 6 0112-05	Pobocza obustronne szer. 0,6 m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. po zagęszczeniu 10 cm. przedmiar = 2 803,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0101 r-g/m ²	r-g	28,3154				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane 0/31,5mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	344,8305				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	28,0350				
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	7,0088				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m ²	m-g	36,7259				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.8	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 5 km przedmiar = 280,350 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,22 r-g/m ³	r-g	1 463,4270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,1000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,537 m-g/m ³	m-g	150,5480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: