

**PRZEDMIAR SZACUNKOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Antonina o długości minimum 995mb (koncepcja)  
ADRES INWESTYCJI : działka 120 obręb Antonina, Gmina Strzelce Wielkie  
INWESTOR : Gmina Strzelce Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 14, 98-337 Strzelce Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Młynarska  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2021, badanie rynku

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% 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  
18.02.2022r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR (Szacunkowy)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym wraz z ochrona punktu osnowy godezyjnej	km	0.995	
		0.995		RAZEM	0.995
2	Analiza włas-	1. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej dla branży drogowej,	km		
d.1	na	wraz z niezbędnymi materiałami wyjściowymi do właściwego opracowania do-			
		kumentacji			
		2. Przygotowanie, wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowa-	km	0.995	
		dzenia robót zakładającej całkowite zamknięcie odcinka na czas prowadzenia		RAZEM	0.995
		prac			
		0.995			
3	Analiza włas-	Wycinka drzew z karczowaniem pni i zasypaniem dołów, karczowanie istnieją-	kpl.		
d.1	na	cych pni w pasie drogowym z zasypaniem dołów, nasadzenia zamienne	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (odwóz w miejsce wskazane przez	m <sup>2</sup>	797.500	
		Inwestora)		RAZEM	797.500
		(65+80)*5.5			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	cm	m <sup>2</sup>	797.500	
		(65+80)*5.5		RAZEM	797.500
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
		odległość do 1 km - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, po-	m <sup>3</sup>	1047.523	
		boczne utwardzone kruszywem oraz mieszanką mineralno - bitumiczną, zjazdu		RAZEM	1047.523
		indywidualne			
		(65+80)*6.8*0.24+995*0.43*1.65+995*1*0.07+504*0.07			
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	1087.843	
		Całkowita odległość 5km		RAZEM	1087.843
		Krotność = 4			
		1087.843			
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3698.350	
		(65+80)*6.8+995*1.65+995*1+504*0.15		RAZEM	3698.350
9	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie z dokopu (dowóz pospółki G1	m <sup>3</sup>		
d.3	0227-01	na nasypy)	m <sup>3</sup>	400.000	
		400		RAZEM	400.000
<b>4</b>		<b>Wymiana warstw konstrukcyjnych</b>			
10	KNR 2-31	Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 z betoniarni - grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.4	0109-03	gęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	986.000	
		(65+80)*6.8		RAZEM	986.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05 z.o.	gęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	913.500	
	2.12. 9901-			RAZEM	913.500
	02	(65+80)*6.3			
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-07	gęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	913.500	
		(65+80)*6.3		RAZEM	913.500
13	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierz-	m <sup>2</sup>		
d.4	0202-02	chni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	913.500	
		913.5		RAZEM	913.500
14	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-02	o gr.4 cm	m <sup>2</sup>	826.500	
		(65+80)*5.7		RAZEM	826.500
<b>5</b>		<b>Wzmocnienie istniejącej jezdni</b>			
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. 0- 4	m <sup>2</sup>		
d.5	0102-02	cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	2700.000	
		2700		RAZEM	2700.000
16	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej;	m <sup>2</sup>		
d.5	0202-02	zużycie emulsji 0,25 kg/m2	m <sup>2</sup>	4845.000	
		850*5.7		RAZEM	4845.000

## PRZEDMIAR (Szacunkowy)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11W z t wbudowaniem mechanicznym w ilości 100kg/m2 (minimalna grubość mieszan- ki po wbudowaniu 4 cm) 850*5.7*0.04*2.5	t	484.500	
				RAZEM	484.500
<b>6</b>		<b>Warstwa SMA</b>			
18 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,25 kg/m2 995*5.5+8*5.5+995*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6262.750	
				RAZEM	6262.750
19 d.6	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm SMA11 KR 3-4 UWAGA: warstwę ścieralną należy układać pełną szerokością, bez szwu tech- nologicznego w osi 995*5.5+8*5.5+995*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6262.750	
				RAZEM	6262.750
<b>7</b>		<b>Pobocza i zjazdy</b>			
20 d.7	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia poboczy z kruszywa frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 995*0.75+995*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	945.250	
				RAZEM	945.250
21 d.7	KNR 2-31 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 z betoniarni - grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm 995*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1542.250	
				RAZEM	1542.250
22 d.7	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po za- gęszczeniu 15 cm  995*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1293.500	
				RAZEM	1293.500
23 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 5 cm 995*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1293.500	
				RAZEM	1293.500
24 d.7	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W - warstwa wiążąca o gr.4 cm 995*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	746.250	
				RAZEM	746.250
25 d.7	KNR 2-31 0203-03 z.o. 2.12. 9901- 03	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa gr. 15 cm frakcji 0/31,5  404	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	404.000	
				RAZEM	404.000
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
26 d.8	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie (odmulenie) rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. do 80 cm  1047	m m	1047.000	
				RAZEM	1047.000
27 d.8	KNNR 1 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarpi terenu za poboczem wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III ( na całej długości ciągu - zależne od szerokości pasa drogowego) 3476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3476.000	
				RAZEM	3476.000
28 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie sterenu za poboczem przy grubości warstwy humusu 5 cm - hu- musowanie terenu do granicy pasa drogowego 3476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3476.000	
				RAZEM	3476.000
29 d.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp dodatek za każde następne 5 cm humusu Cał. gr. 10cm 3476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3476.000	
				RAZEM	3476.000
30 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem - beton C16/20  20*0.063	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260
31 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.8	KNR 2-01 0516-02	Umocnienie skarp i dna rowu ażurowymi płytami prefabrykowanymi na podsyp- ce cementowo - piaskowej grubości 8 cm 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>			
33 d.9	Analiza włas- na	Wdrożenie stałej organizacji ruchu według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu (oznakowanie poziome i pionowe), PEO min.40Mg (co 2m - 498szt), oznakowanie pionowe - folia II generacji, oznakowanie poziome grubowarstwo- we chemoutwardzalne - 1990mb 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5981.1517		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5700		
2.	emulsja asfaltowa drogowa K1-65	t	6.0106		
3.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	20.4000		
4.	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	t	1366.8078		
5.	mieszanka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	1.3104		
6.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W	t	667.6988		
7.	mieszanka mineralno - bitumiczna SMA11 KR 3-4	t	638.8005		
8.	oznakowanie pionowe i poziome - kpl	szt	1.0000		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	440.5942		
10.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	2.5880		
11.	plyta ażurowa betonowa 60x60x8 cm	szt.	327.6000		
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1035		
13.	stabilizacja C1,5/2	m <sup>3</sup>	384.9261		
14.	woda	m <sup>3</sup>	116.7228		
15.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	361.5040		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	9.5700		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	5.9400		
3.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	40.3296		
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 5.5 m	m-g	27.1320		
5.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m	m-g	16.7479		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.4016		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.9625		
8.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	49.5125		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	141.7069		
10.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	6.4674		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.7436		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.3003		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	9.7011		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	117.5386		
15.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	33.4957		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	179.7819		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.5660		
18.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	6.4559		
19.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	16.7479		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	16.7479		
21.	zrywarka przyczepna	m-g	6.3003		
				RAZEM	

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Wymiana warstw konstrukcyjnych						
5	Wzmocnienie istniejącej jezdni						
6	Warstwa SMA						
7	Pobocza i zjazdy						
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
9	OZNAKOWANIE DOCEŁOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: