

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 109256E o długości odcinka 821,77m w miejscowości Strzelce Wielkie  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 96 obręb Strzelce Wielkie  
INWESTOR : Gmina Strzelce Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 14, 98-337 Strzelce Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Młynarska  
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2019r.

Stawka roboczogodziny : 18.00 zł  
Poziom cen : I kwartał 1019, badanie rynku

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R+S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 591368.03 zł  
Podatek VAT : 136014.65 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 727382.68 zł

**Słownie: siedemset dwadzieścia siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt dwa i 68/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.04.2019r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.821	km km	0.821	0.821
				RAZEM	0.821
2 d.1	Analiza włas- na	Przygotowanie, wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zakładającej całkowite zamknięcie odcinka długości 995,6mb na czas prowadzenia prac 0.821	km km	0.821	0.821
				RAZEM	0.821
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ w miejscach poszerzeń, wymiany konstrukcji , wzniesionego przejścia dla pieszych, odtworzenia po remoncie przykanalików</b>			
3 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 570	m m	570.000	570.000
				RAZEM	570.000
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.000	352.000
				RAZEM	352.000
5 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 10 - 14 cm 330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.000	330.000
				RAZEM	330.000
6 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
7 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 352*0.03+332*0.12+0.15*0.30*85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.225	54.225
				RAZEM	54.225
8 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Całk. odl. 5km 54.225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.225	54.225
				RAZEM	54.225
9 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 650*0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	266.500	266.500
				RAZEM	266.500
10 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Całkowita odległość 5km Krotność = 4 266.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	266.500	266.500
				RAZEM	266.500
11 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	692.000	692.000
				RAZEM	692.000
12 d.2	KNR 2-31 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPA z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	692.000	692.000
				RAZEM	692.000
13 d.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 666	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	666.000	666.000
				RAZEM	666.000
14 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 666	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	666.000	666.000
				RAZEM	666.000
15 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 624	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	624.000	624.000
				RAZEM	624.000
16 d.2	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W - warstwa wiążąca o gr.6 cm 590	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.000	590.000
				RAZEM	590.000
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI</b>			
17 d.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 0- 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5500.000	5500.000
				RAZEM	5500.000
18 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,25 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6026	m <sup>2</sup>	6026.000	
				RAZEM	6026.000
19	KNR 2-31 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11W z wbudowaniem mechanicznym 310	t t	310.000	
				RAZEM	310.000
20	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,25 kg/m <sup>2</sup> 6026	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6026.000	
				RAZEM	6026.000
21	KNR AT-03 d.3 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm AC11S UWAGA: warstwę ścieralną należy układać pełną szerokością, bez szwu technologicznego w osi 5890	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5890.000	
				RAZEM	5890.000
<b>4</b>		<b>POBOCZA</b>			
22	KNR 2-31 d.4 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm 813	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	813.000	
				RAZEM	813.000
23	KNR 2-31 d.4 0114-07	Nawierzchnia poboczny z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 813	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	813.000	
				RAZEM	813.000
24	KNR 2-31 d.4 0203-03 z.o. 2.12. 9901-03	Nawierzchnia zjazdów z destruktu gr. 15 cm pochodzącego z frezowania drogi gminnej 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>5</b>		<b>CHODNIK</b>			
25	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm Krotność = 0.87 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-01 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
27	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Całkowita odległość 5km Krotność = 4 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
28	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-31 d.5 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPA z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężnik i obrzeże betonowa z oporem - beton C20/25 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
32	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki najazdowe) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-03 d.5 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm 4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.700	
				RAZEM	4.700
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
35	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod ściek i koryto betonowa z oporem - beton C20/25 2.59+3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.590	
				RAZEM	5.590
36	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64.8	m	64.800	
				RAZEM	64.800
37	Analiza własna d.6	Korytka betonowe D400 pod jezdnie (beton C35/45 z domieszką włókna polipropylenowego) zbrojony prętem żebrowanym śr. 8mm, krawędzie z kątownika stalowego 35mm, pokrywa 0,5 m z żeliwa sferoidalnego, przyspawany płaskownik 30x7mm + śruba M10 wymiary zewnętrzne: długość 500mm/ szerokość 300mm/ wysokość 400mm z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej. 13.6	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
38	KNNR 6 d.6 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. do 60 cm 899.43	m m	899.430	
				RAZEM	899.430
39	KNNR 1 d.6 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III ( na całej długości ciągu - zależne od szerokości pasa drogowego) wraz z profilowaniem skarpy za obrzeżem i poboczem 1376	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1376.000	
				RAZEM	1376.000
40	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - humusowanie terenu do granicy pasa drogowego 1353	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	
				RAZEM	1353.000
41	KNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp dodatek za każde następne 5 cm humusu Cał. gr. 10cm 1353	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	
				RAZEM	1353.000
42	Analiza własna d.6	Remont istniejących wpustów ulicznych wraz z wymianą przykanalików oraz odtworzeniem podbudowy i nawierzchni 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7</b>		<b>Oznakowanie przejścia dla pieszych</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> , folia II generacji 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	Analiza własna d.7	Znak aktywny D-6 z zasilaniem solarnym i fundamentem(komplet) wraz z kostką integracyjną przy przejściu dla pieszych szer. 0,3m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-04 d.7 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) znak P-10 i P-25 6.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2246.26	1112.72	496.70	1782.94	543.10	6181.72
2	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ w miejscach poszerzeń, wymiany konstrukcji ,wyniesionego przejścia dla pieszych, odtworzenia po remoncie przykanalików	7047.03	44887.50	18197.74	16415.67	5000.46	91548.40
3	KONSTRUKCJA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI	8055.94	243141.50	41004.11	31857.63	9704.30	333763.48
4	POBOCZA	964.90	10442.03	5659.70	4307.11	1312.02	22685.76
5	CHODNIK	186.30	473.85	66.95	164.67	50.15	941.92
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	35589.88	59226.20		23130.49	7045.91	124992.48
7	Oznakowanie przejścia dla pieszych	683.00	9805.23	101.12	509.67	155.25	11254.27
	RAZEM netto	54773.31	369089.03	65526.32	78168.18	23811.19	591368.03
	VAT						136014.65
	Razem brutto						727382.68

Słownie: siedemset dwadzieścia siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt dwa i 68/100 zł

## 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	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2002

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3042.9627	18.00	54773.31
				RAZEM	54773.31

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset siedemdziesiąt trzy i 31/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1200	280.00	33.60
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.4554	292.00	132.96
3.	emulsja asfaltowa drogowa K1-65	t	6.3380	1600.00	10140.80
4.	gruz	m <sup>3</sup>	0.2700	20.00	5.40
5.	koryto betonowe D400	szt.	28.0160	500.00	14008.00
6.	kostka brukowa betonowa gr. 8cm	m <sup>2</sup>	4.7470	28.00	132.92
7.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	5.1000	18.00	91.80
8.	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	t	455.0168	55.00	25025.93
9.	masa chemoutwardzalna Biladur	kg	21.2625	50.00	1063.13
10.	miął kamienny 0/4	t	14.5324	60.00	871.94
11.	mieszanka betonowa C20/25	m <sup>3</sup>	6.2296	181.00	1127.56
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	314.6500	193.00	60727.45
13.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W	t	88.5000	193.00	17080.50
14.	Mieszanka mineralno - bitumiczna AC11S	t	750.9750	230.00	172724.25
15.	mikrokulki odblaskowe	kg	2.3625	25.00	59.06
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	4.4466	14.00	62.25
17.	piasek	m <sup>3</sup>	3.2821	45.00	147.71
18.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	133.4880	19.00	2536.27
19.	Projekt docelowej organizacji ruchu	szt.	1.0803	1000.00	1080.27
20.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	2.5650	6.00	15.39
21.	stępki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0854	380.00	32.45
22.	stępki z rur stalowych	kg	117.7800	12.00	1413.36
23.	stabilizacja 2,5MPa	m <sup>3</sup>	105.8625	110.00	11644.87
24.	tablice znaków drogowych	szt.	8.0000	150.00	1200.00
25.	woda	m <sup>3</sup>	37.7825	3.82	144.33
26.	wpust uliczny wraz z przykanalikiem	szt.	6.0000	6000.00	36000.00
27.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	140.7120	24.66	3469.96
28.	znak aktywny D-6	szt.	2.0000	3000.00	6000.00
29.	materiały pomocnicze	zł			2116.87
				RAZEM	369089.03

Słownie: trzysta sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemdziesiąt dziewięć i 03/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	12.1000	450.00	5445.00
2.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.1880	13.00	2.44
3.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	10.2949	85.00	875.07
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.0188	70.00	1.32
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	65.5500	32.00	2097.60
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17.3600	520.00	9027.20
7.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	0.9450	45.00	42.53
8.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m	m-g	16.8490	1000.00	16849.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.3488	88.00	382.70
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.0310	55.00	496.70
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	44.0000	95.00	4180.00
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	36.2987	85.00	3085.40
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.3982	80.00	1391.86
14.	samochód samowyładowczy do 5-10 t	m-g	8.0253	85.00	682.15
15.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	15.9348	90.00	1434.13
16.	skrapiacz do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	6.6500	90.00	598.50
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	43.9648	45.00	1978.42
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7222	76.00	206.89
19.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	1.7597	89.00	156.62
20.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	9.9750	50.00	498.76
21.	środek transportowy	m-g	0.9450	50.00	47.25
22.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0.1880	55.00	10.34
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	30.9866	80.00	2478.93
24.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	33.6980	80.00	2695.84
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	71.1467	98.00	6972.38
26.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.6800	108.00	937.44
27.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.6375	95.00	60.56
28.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	16.8490	120.00	2021.88
29.	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	0.9450	12.00	11.34
30.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	17.2250	49.00	844.03
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.7467	8.04	14.04
				RAZEM	65526.32

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy pięćset dwadzieścia sześć i 32/100 zł