

**PRZEDMIAR- ETAP I**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Strzałki - Zarośle wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej.  
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid: 229; 274; obręb 0028 Strzałki, działki nr ewid: 75; 394; 397 obręb 0015 Majaczewice, działki nr ewid: 205; obręb 0027 Szczawno.  
INWESTOR : Gmina Burzenin  
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1 , 98-260 Burzenin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, )  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-06

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę drogi gminnej Strzałki - Zarośle wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej. W zakresie opracowania projektuje się :

- a) Wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej dla drogi Strzałki -Zarośle od km 0+000.00 do km 0+020.00.
- b) Przebudowa istniejących zjazdów o nawierzchni nieutwardzonej na zjazdy o nawierzchni mineralno-bitumicznej, lub nawierzchni z kruszywa łamanego.
- c) Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego
- d) Budowę rowów i przebudowę rowów przydrożnych przy drodze gminnej poprzez budowę i przebudowę przepustów.
- e) Odtworzenie rowów przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej 1705E
- g) Budowę utwardzenia z kostki betonowej w koło kapliczki.

### II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1	D-M-00.00.00 D.01.01.01.	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2 d.1	D.02.02.01	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi- rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów na głębokość średnio 35 cm (44.2)*0.35	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15.470	
					RAZEM	15.470
3 d.1	D.02.01.01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15.470	
					RAZEM	15.470
4 d.1	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 30 i 40 cm (uwzględniono grunt oraz utwardzenie nad przepustem ) 9	m		
				m	9.000	
					RAZEM	9.000
<b>2</b>			<b>Wykonanie jezdni</b>			
5 d.2	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (ziemia wymieszana z kamieniem, miejscami tłuczeń) Krotność = 1.45 200.65+0.4*poz.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208.650	
					RAZEM	208.650
6 d.2	D.04.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.5*0.29	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	60.509	
					RAZEM	60.509
7 d.2	D.04.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.5*0.29	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	60.509	
					RAZEM	60.509
8 d.2	D-04.05.01.	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 poz.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208.650	
					RAZEM	208.650
9 d.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208.650	
					RAZEM	208.650
10 d.2	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 200.65+0.2*poz.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	204.650	
					RAZEM	204.650
12 d.2	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; poz.11	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	204.650	
					RAZEM	204.650
13 d.2	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, 200.65+0.1*poz.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	202.650	
					RAZEM	202.650
14 d.2	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 200.65+0.1*poz.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	202.650	
					RAZEM	202.650
15 d.2	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> , 200.65+0.1*poz.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	202.650	
					RAZEM	202.650

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, 200.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.650	
					RAZEM	200.650
17	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 200.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.650	
					RAZEM	200.650
<b>3</b>			<b>Zabezpieczenie skarp rowów</b>			
18	D.06.04. d.3	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m- wykonanie wykopów pod przepusty i korytka betonowe wraz z oczyszczeniem rowu przy drodze powiatowej 0.4*(27.4+15.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.280	
					RAZEM	17.280
19	D.06.04. d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.280	
					RAZEM	17.280
20	D.06.04. d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.280	
					RAZEM	17.280
21	D-06 01 d.3	KNR 2-31 0605-02 analogia	Ściek betonowy typ Krakowski - ława fundamentowa betonowa  (17.4)*0.1*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.783	
					RAZEM	0.783
22	D-06 01 d.3	KNR-W 2- 01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych typ krakowski  17.4	m m	 17.400	
					RAZEM	17.400
23	D.06.04. d.3	KNR-W 2- 01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 15.8*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.080	
					RAZEM	41.080
24	D.06.01. d.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 15.8*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.080	
					RAZEM	41.080
25	D.06.02. d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa wraz z ławą pod ściankami czołowe 0.5*0.2*(10+1*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
					RAZEM	1.200
26	D.06.02. d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.05*0.5*(poz.28)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
					RAZEM	0.250
27	D.06.02. d.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
					RAZEM	0.250
28	D.06.02. d.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 30 cm (zestawienie przepustów w dokumentacji projektowej) 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
29	D.06.02. d.3	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm (ze skrzydełkami) 2	ściank ściank .	 2.000	
					RAZEM	2.000
30	D-06 01 d.3	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- umocnienie skarp rowów przy drodze powiatowej Krotność = 2 (11+3)*(0.6*0.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.360	
					RAZEM	3.360
31	D-06 01 d.3	KNR-W 2- 01 0520-01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi (11+3)*(0.6*0.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.360	
					RAZEM	3.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D.06.02. d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona me- chanicznie 0.55*poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.500	
					RAZEM	5.500
<b>4</b>			<b>Utwardzenie terenu- kapliczki</b>			
33	D.04.01. d.4	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Krotność = 2 32.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.950	
					RAZEM	32.950
34	D.08.01. d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (24.4)*0.0525	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.281	
					RAZEM	1.281
35	D.08.01. d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 24.4	m  m	  24.400	
					RAZEM	24.400
36	D.04.04. d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.950	
					RAZEM	32.950
37	D.04.04. d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.950	
					RAZEM	32.950
38	D- d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.950	
					RAZEM	32.950
<b>5</b>			<b>Wykonanie zjazdów o nawierzchni mineralno bitumicznej</b>			
39	D.04.04. d.5	KNR 2-31 0104-03 ANALOGIA	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, za- gęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
40	D.04.04. d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
41	D.04.04. d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
42	D.04.03. d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
43	D.05.03. d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
44	D.05.03. d.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
45	D.04.03. d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m <sup>2</sup> , poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
46	D.05.03. d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200
47	D.05.03. d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 44.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.200	
					RAZEM	44.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	D.06.03.01a	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- wykonanie poboczy na zjazdach Krotność = 1.25 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.500	
					RAZEM	6.500
<b>6</b>			<b>Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego</b>			
49 d.6	D.06.03.01a	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  27.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.500	
					RAZEM	27.500
50 d.6	D.06.03.01a	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 27.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.500	
					RAZEM	27.500
51 d.6	D.06.03.01a	Kalkulacja własna	Podbudowa z destruktu asfaltowego -pobocza o grubości 10 cm- pobocza przy drodze powiatowej 65.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.500	
					RAZEM	65.500
<b>7</b>			<b>Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa</b>			
52 d.7	D.07.01.01. D.07.02.01.	Kalkulacja własna	Znak zakazu B-20  1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000