

PRZEDMIAR- ETAP II

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

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+020.00 do km 0+131.35
- 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.

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 (Intercenbud)

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 przyjęć 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
1			Prace przygotowawcze			
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		
			111.35	m	111.350	
					RAZEM	111.350
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 (21.6+13.8+15.6+32+25.2)*0.35	m ³		
				m ³	37.870	
					RAZEM	37.870
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 ³		
				m ³	37.870	
					RAZEM	37.870
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) 8.8+6	m		
				m	14.800	
					RAZEM	14.800
2			Wykonanie jezdni			
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) 558.1+0.4*poz.1	m ²		
				m ²	602.640	
					RAZEM	602.640
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*0.2	m ³		
				m ³	120.528	
					RAZEM	120.528
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*0.2	m ³		
				m ³	120.528	
					RAZEM	120.528
8 d.2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- pod założenie rur ochronnych 2.2*0.5	m ³		
				m ³	1.100	
					RAZEM	1.100
9 d.2		KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych, elektrycznych 2.2	m		
				m	2.200	
					RAZEM	2.200
10 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 ²		
				m ²	602.640	
					RAZEM	602.640
11 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.10	m ²		
				m ²	602.640	
					RAZEM	602.640
12 d.2	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 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
14 d.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 558.1+0.2*poz.1	m ²		
				m ²	580.370	
					RAZEM	580.370
15 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.14	m ²		
				m ²	580.370	
					RAZEM	580.370

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, 558.1+0.1*poz.1	m ² m ²	569.235 RAZEM	569.235
17	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 558.1+0.1*poz.1	m ² m ²	569.235 RAZEM	569.235
18	D.04.03. d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² , poz.16	m ² m ²	569.235 RAZEM	569.235
19	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, 558.1	m ² m ²	558.100 RAZEM	558.100
20	D.05.03. d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 558.1	m ² m ²	558.100 RAZEM	558.100
3			Odmulenie i oczyszczenie oraz wykonanie rowów przydrożnych, wykonanie przepustów, zabezpieczenie skarp.			
21	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 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m- wykonanie wykopów pod przepusty i korytka betonowe wraz z oczyszczeniem rowu 0.4*(15.1+11.5+19.2+22.4+poz.40)	m ³ m ³	41.440 RAZEM	41.440
22	D.06.04. d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.21	m ³ m ³	41.440 RAZEM	41.440
23	D.06.04. d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.22	m ³ m ³	41.440 RAZEM	41.440
24	D.06.04. d.3	KNR-W 2- 01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 2.6*(22.4)	m ² m ²	58.240 RAZEM	58.240
25	D-06 01 d.3	KNR 2-31 0605-02 analogia	Ściek betonowy typ Krakowski - ława fundamentowa betonowa ((15.1+11.5+19.2))*0.1*0.45	m ³ m ³	2.061 RAZEM	2.061
26	D-06 01 d.3	KNR-W 2- 01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych typ krakowski (15.1+11.5+19.2)	m m	45.800 RAZEM	45.800
27	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*(poz.30+2*2)	m ³ m ³	4.550 RAZEM	4.550
28	D.06.02. d.3	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.05*0.5*(poz.30)	m ³ m ³	1.038 RAZEM	1.038
29	D.06.02. d.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.28	m ³ m ³	1.038 RAZEM	1.038
30	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) 8.5+8+8+10+7	m m	41.500 RAZEM	41.500
31	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*2	ściank ściank	4.000 RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D-06 01 d.3	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- uwzględniono umocnienie skarp rowów przy drodze powiatowej Krotność = 2 (5*3*2)*(0.6*0.4)	m ² m ²	 7.200	
					RAZEM	7.200
33	D-06 01 d.3	KNR-W 2- 01 0520-01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi (5*3*2)*(0.6*0.4)	m ² m ²	 7.200	
					RAZEM	7.200
34	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- zasypanie przepustów 0.55*poz.30	m ³ m ³	 22.825	
					RAZEM	22.825
4			Wykonanie zjazdów o nawierzchni mineralno bitumicznej			
35	D.04.04. d.4	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 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
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.35	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
37	D.04.04. d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 poz.35	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
38	D.04.03. d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
39	D.05.03. d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
40	D.05.03. d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
41	D.04.03. d.4	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 ² , poz.39	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
42	D.05.03. d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
43	D.05.03. d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, 21.6+13.8	m ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400
44	D.06.03. d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm- wykonanie poboczy na zjazdach Krotność = 1.25 4*2	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
5			Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego			
45	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 15.6+32+25.2	m ² m ²	 72.800	
					RAZEM	72.800
46	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.45	m ² m ²	 72.800	
					RAZEM	72.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.45	m ² m ²	 72.800	
					RAZEM	72.800
6			Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego			
48	D.06.03.01a	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 120	m ² m ²	 120.000	
					RAZEM	120.000
49	D.06.03.01a	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 120	m ² m ²	 120.000	
					RAZEM	120.000