

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Kolonia w Rusinowicach
ADRES INWESTYCJI : Gmina Koszęcin, ulica Kolonia w Rusinowicach
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Popiołek (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2020

mgr inż. Rafał Popiołek
uprawnienia budowlane
nr-SLX/115/P00/16
do projektowania w spec.
Inżynierijnej drogowej bez ograniczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej kalkulacji jest przebudowa drogi gminnej ul. Kolonia w miejscowości Rusinowice na długości 824,9m. W ramach tego zadania należy wykonać m.in. następujący zakres robót:

- wykonanie konstrukcji jezdni (w-wa gruntu stab. cementem, podbudowa z kruszywa gr. 20cm, w-wa podbudowy z AC 22 P gr. 4cm i w-wa ścieralna z AC 11 S o gr. 4cm) - 3141,9m²;
- wykonanie konstrukcji zjazdów i dojazdów do posesji (w-wa gruntu stab. cementem, podbudowa z kruszywa i nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm) - 247,1m²,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEN OBCYCH			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,825	
		0,8249		RAZEM	0,825
2	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm - kable elektroenerge-	m		
d.1	0201-03	tyczne	m	22,500	
	analogia	6,5+6+5+5		RAZEM	22,500
2	45100000-8	D-04.01.01 ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni o głębokości 51 cm - odci-	m ²		
d.2	0101-05	nek wzdłuż terenów kolejowych	m ²	579,000	
	0101-06	579		RAZEM	579,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 51 cm - JEZDNI	m ²		
d.2	0101-01		m ²	2 562,900	
	0101-02	2562,9		RAZEM	2 562,900
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 46 cm - ZJAZDY	m ²		
d.2	0101-01		m ²	238,500	
	0101-02	5,3+11,3+48,6+5+10,5+7,7+15,7+10+11+8,9+12,9+21,2+8+13,1+8,2+8,5+20,9+11,7		RAZEM	238,500
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 36 cm - DOJŚCIA	m ²		
d.2	0101-01		m ²	8,600	
	0101-02	3+2+1,8+1,8		RAZEM	8,600
7	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm	m ²		
d.2	1402-05		m ²	1 110,000	
	1402-06	1480*0,75		RAZEM	1 110,000
8	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.2	1103-04		m ³	1 937,175	
	1103-05	3141,9*0,51+238,5*0,46+8,6*0,36+1110*0,2		RAZEM	1 937,175
3	45233000-9	D.04.03.01a; D.04.04.02b; D.04.05.00; D.04.05.01; D.04.07.01a PODBUDOWA			
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 23 cm	m ²		
d.3	0111-03		m ²	3 141,900	
	0111-04	3141,9		RAZEM	3 141,900
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m ²		
d.3	0111-03		m ²	238,500	
		5,3+11,3+48,6+5+10,5+7,7+15,7+10+11+8,9+12,9+21,2+8+13,1+8,2+8,5+20,9+11,7		RAZEM	238,500
11	KNR 6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - DOJŚCIA	m ²		
d.3	0111-01		m ²	8,600	
		3+2+1,8+1,8		RAZEM	8,600
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - JEZD-NIE	m ²		
d.3	0114-05		m ²	3 141,900	
	0114-06	3141,9		RAZEM	3 141,900
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZDY	m ²		
d.3	0114-05		m ²	238,500	
	0114-06	5,3+11,3+48,6+5+10,5+7,7+15,7+10+11+8,9+12,9+21,2+8+13,1+8,2+8,5+20,9+11,7		RAZEM	238,500
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm - DOJŚ-CIA	m ²		
d.3	0114-05		m ²	8,600	
		3+2+1,8+1,8		RAZEM	8,600
15	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.3	0202-01		m ²	3 141,900	
		3141,9		RAZEM	3 141,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3141,9	m ² m ²	 3 141,900	
				RAZEM	3 141,900
4	45233100-0	D-08.01.01b; D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC			
17	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIK (5+14,6+17,6+1,5+53+15,3+17,4+1,3+14+22,5+16,1+16,3+14,2+17,7+1,3+33,8+13,5+1,3+16,5+28,4+14,6+21,7+19,8)*0,093	m ³ m ³	 35,098	
				RAZEM	35,098
18	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5+14,6+17,6+1,5+53+15,3+17,4+1,3+14+22,5+16,1+16,3+14,2+17,7+1,3+33,8+13,5+1,3+16,5+28,4+14,6+21,7+19,8	m m	 377,400	
				RAZEM	377,400
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem - POD OBRZEŻE (5,5+4,5+4+4,1)*0,048	m ³ m ³	 0,869	
				RAZEM	0,869
20	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 5,5+4,5+4+4,1	m m	 18,100	
				RAZEM	18,100
5	45233200-1	D-05.03.05a; D-04.03.01a, D.05.03.23a - NAWIERZCHNIA JEZDNI, ZJAZDÓW, DOJŚĆ I POBOCZY			
21	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3141,9	m ² m ²	 3 141,900	
				RAZEM	3 141,900
22	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z AC 11 S- grubość po zagęszczeniu 4 cm 3141,9	m ² m ²	 3 141,900	
				RAZEM	3 141,900
23	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY 5,3+11,3+48,6+5+10,5+7,7+15,7+10+11+8,9+12,9+21,2+8+13,1+8,2+8,5+20,9+11,7	m ² m ²	 238,500	
				RAZEM	238,500
24	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DOJŚCIA 3+2+1,8+1,8	m ² m ²	 8,600	
				RAZEM	8,600
25	KNR 2-31 d.5 0203-03 0203-04 analogia	Nawierzchnia poboczy z destruktu bitumicznego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 1480*0,75	m ² m ²	 1 110,000	
				RAZEM	1 110,000
6		OZNAKOWANIE			
26	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Demontaż słupka wraz z tarczą znaku drogowego z rur stalowych o śr. 70 mm - znak A-9 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-31 d.6 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych B-33 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m ² - znak B-33 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m ² - (typ folii II gen.): D-1 - 2szt.; F-6a 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000