

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Orlich Gniazd w miejscowości Zrębice
ADRES INWESTYCJI : ul. Orlich Gniazd, Zrębice, 42-256 Olsztyn
INWESTOR : Gmina Olsztyn
ADRES INWESTORA : Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 10, 42-256 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.48	km km	 0.48	 0.48
1.2	45100000-8		Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0108-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz wycinka pozostawionych cienkich drzew i krzewów (o średnicy do kilkunastu cm) 0.5	ha ha	 0.50	 0.50
1.3	45111300-1		Rozbiórka elementów dróg			
4 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 43	m ² m ²	 43.00	 43.00
5 d.1.3	KNR 2-31 0801-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu; analogia do: Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
6 d.1.3	KNR 2-31 0813-01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 60	m m	 60.00	 60.00
7 d.1.3	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 46	m m	 46.00	 46.00
8 d.1.3	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2	m ³ m ³	 2.00	 2.00
9 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 13	m ³ m ³	 13.00	 13.00
10 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 13	m ³ m ³	 13.00	 13.00
11 d.1.3	KALKULACJA WŁASNA	D-01.02.04	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego 13	m ³ m ³	 13.00	 13.00
12 d.1.3	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2261	m ² m ²	 2261.00	 2261.00
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykopy			
13 d.2.1	KNR 2-01 0205-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3015.10	m ³ m ³	 3015.10	 3015.10
14 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 10 2991.10	m ³ m ³	 2991.10	 2991.10
2.2	45111200-0		Nasypy			
15 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 24	m ³ m ³	 24.00	 24.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
					RAZEM	24.00
3	45231000-5		ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO			
3.1			Przepusty			
16 d.3.1	KNR 2-31 0105-01	D-03.01.01	Ława żwirowa pod przepust z rur betonowych; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 11	m ² m ²	 11.00	 11.00
17 d.3.1	KNR 2-31 0105-02	D-03.01.01	Ława żwirowa pod przepust betonowych; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 11	m ² m ²	 11.00	 11.00
18 d.3.1	KNR 2-31 0105-01	D-03.01.01	Podsyпка z piasku pod przepust z rur betonowych; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 11	m ² m ²	 11.00	 11.00
19 d.3.1	KNR 2-31 0105-02	D-03.01.01	Podsyпка z piasku pod przepust z rur betonowych; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 11	m ² m ²	 11.00	 11.00
20 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-06	D-03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 22	m m	 22.00	 22.00
21 d.3.1	KNR 2-01 0610-06	D-03.01.01	Obsypka piaskiem rur betonowych; analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2	m ³ m ³	 2.00	 2.00
3.2			Umocnienie wylotu przepustu			
22 d.3.2	KNR 2-01 0520-01	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi gr. 8cm; analogia do: Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 6	m ² m ²	 6.00	 6.00
3.3			Studnie rewizyjne			
23 d.3.3	KNR 2-18 0613-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
4	45233000-9		PODBUDOWY			
4.1	45233000-9		Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
24 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3828.25	m ² m ²	 3828.25	 3828.25
4.2	45233000-9		Warstwa odcinająca oraz stabilizacja podłoża			
25 d.4.2	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 2534.60	m ² m ²	 2534.60	 2534.60
26 d.4.2	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 2534.60	m ² m ²	 2534.60	 2534.60
27 d.4.2	KNR AT-03 0201-02	D-04.02.02	Stabilizacja cementowo-piaskowa o R _m =min.2,5MPa, materiał gotowy, przywieziony na plac budowy; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do R _m =2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2534.60	m ² m ²	 2534.60	 2534.60
4.3	45233000-9		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
28 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
			3458.60	m ²	3458.60	
					RAZEM	3458.60
29 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3458.60	m ² m ²	 3458.60	
					RAZEM	3458.60
5 45233000-9			NAWIERZCHNIE			
5.1 45233000-9			Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
30 d.5.1	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu D50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia 2494.60	m ² m ²	 2494.60	
					RAZEM	2494.60
31 d.5.1	KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu D50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia 2494.60	m ² m ²	 2494.60	
					RAZEM	2494.60
32 d.5.1	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S na bazie asfaltu D50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - jezdnia 2464.50	m ² m ²	 2464.50	
					RAZEM	2464.50
33 d.5.1	KNR 2-31 0310-06	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S na bazie asfaltu D50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia 2464.50	m ² m ²	 2464.50	
					RAZEM	2464.50
6 45233120-6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1 45231100-6			Redukcja urządzeń podziemnych			
34 d.6.1	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.6.1	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
6.2 45231100-6			Rury osłonowe			
36 d.6.2	KNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			27	m	27.00	
					RAZEM	27.00
6.3 45233220-7			Pobocza			
37 d.6.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm	m ²		
			369.65	m ²	369.65	
					RAZEM	369.65
38 d.6.3	KNR 2-31 0114-07	D-06.03.01	Wykonanie poboczny z destruktu asfaltowego, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			369.65	m ²	369.65	
					RAZEM	369.65
39 d.6.3	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01	Wykonanie poboczny z destruktu asfaltowego, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 2 369.65	m ²	369.65	
					RAZEM	369.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
6.4	45233220-7		Regulacja rowów			
40 d.6.4	KNR 2-31 1403-06	D-06.04.01	Wyprofilowanie rowu; analogia do: Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 436	m m	 436.00	 436.00
7	45233200-1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233220-7		Oznakowanie poziome			
41 d.7.1	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych P-7a, przerywanych, na jezdni farbą chlorokauczkową 3.24	m ² m ²	 3.24	 3.24
7.2	45233290-8		Oznakowanie pionowe			
42 d.7.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
43 d.7.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
8	45233000-9		ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9		Krawężniki betonowe			
44 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 28	m ³ m ³	 28.00	 28.00
45 d.8.1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 242.1	m m	 242.10	 242.10
46 d.8.1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 302.1	m m	 302.10	 302.10
8.2	45233000-9		Chodnik z kostki betonowej brukowej			
47 d.8.2	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 677.20	m ² m ²	 677.20	 677.20
8.3	45233000-9		Obrzeża betonowe chodnikowe			
48 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem; analogia do: Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16	m ³ m ³	 16.00	 16.00
49 d.8.3	KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 390	m m	 390.00	 390.00
8.4	45233000-9		Zjazdy z kostki betonowej			
50 d.8.4	KNR 2-31 0511-03	D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 246.80	m ² m ²	 246.80	 246.80