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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Ostrowy nad Okszą - ulica Szkolna i Przedszkolna
ADRES INWESTYCJI : 42-120 Miedźno, Ostrowy nad Okszą, ulica Szkolna i Przedszkolna
INWESTOR : Gmina Miedźno
ADRES INWESTORA : 42-120 Miedźno, ulica Ułańska 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	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	km		
			0.52	km	0.52	
					RAZEM	0.52
1.2	**45111300-1**		**Rozbiórka elementów dróg**			
2 d.1. 2	KNR AT-03 0102-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			2558	m2	2558.00	
					RAZEM	2558.00
3 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			418	m2	418.00	
					RAZEM	418.00
4 d.1. 2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			908	m2	908.00	
					RAZEM	908.00
5 d.1. 2	KNR 2-31 0813-01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			225	m	225.00	
					RAZEM	225.00
6 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			12	m3	12.00	
					RAZEM	12.00
7 d.1. 2	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			235	m	235.00	
					RAZEM	235.00
8 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			183	m3	183.00	
					RAZEM	183.00
9 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
			183	m3	183.00	
					RAZEM	183.00
2	**45111200-0**		**ROBOTY ZIEMNE**			
2.1			**Wykopy**			
10 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1321.64	m3	1321.64	
					RAZEM	1321.64
11 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 10	m3		
			1321.64	m3	1321.64	
					RAZEM	1321.64
3	**45231000-5**		**ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO**			
3.1	**45231000-5**		**Wpusty chłonne**			
12 d.3. 1	KNR 2-18 0501-01	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			2	m2	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3. 1	KNR 2-18 0108-05	D- 03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm	m		
			44	m	44.00	
					RAZEM	44.00
14 d.3. 1	KNR 2-01 0610-06	D- 03.02.01	Obsypka z piasku lub pospółki na boki i górę - 30 cm - analogia	m3		
			1.2	m3	1.20	
					RAZEM	1.20
15 d.3. 1	KNR 2-18 0712-06	D- 03.02.01	Izolacja "Abizolem P" dwukrotnie zewnetrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie	m		
			44	m	44.00	
					RAZEM	44.00
16 d.3. 1	KNR 2-18 0625-02	D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
17 d.3. 1	KNR 2-01 0503-01	D- 03.02.01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m3		
			22	m3	22.00	
					RAZEM	22.00
18 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	D- 03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			22	m3	22.00	
					RAZEM	22.00
3.2	**45231000-5**		**Zestawy rozsączające**			
19 d.3. 2	Analiza własna	D- 03.02.01	Zestawy rozsączające ze skrzynek rozsączających o wym. 5,00mx1,2m wys. 0,84m okrytych geowłókniną + wywietrznik	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
3.3	**45231000-5**		**Drenaż francuski**			
20 d.3. 3	KNR AT-03 0203-01	D- 03.02.01	Analogia - otulina drenu francuskiego - GEOTKANINA o parametrach 200g/m2- szerokość 2,40m	m2		
			156	m2	156.00	
					RAZEM	156.00
21 d.3. 3	KNR 2-31 0402-02	D- 03.02.01	Kruszywo łamane 10-40 mm - drenaż francuski - analogia	m3		
			23.4	m3	23.40	
					RAZEM	23.40
4	**45233000-9**		**PODBUDOWY**			
4.1	**45233000-9**		**Profilowanie i zagęszczenie podłoża**			
22 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	m2		
			3773	m2	3773.00	
					RAZEM	3773.00
4.2	**45233000-9**		**Warstwy odsączające, odcinające i mrozoochronne**			
23 d.4. 2	KNR AT-03 0201-03	D- 04.02.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki stabilizowanej cementem; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - materiał wykonany poza placem budowy	m2		
			849	m2	849.00	
					RAZEM	849.00
4.3	**45233000-9**		**Podbudowa z kryszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**			
24 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			3773	m2	3773.00	
					RAZEM	3773.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4. 3	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3773	m2 m2	 3773.00	
					RAZEM	3773.00
5	**45233000-9**		**NAWIERZCHNIE**			
5.1	**45233000-9**		**Nawierzchnia z betonu asfaltowego**			
26 d.5. 1	KNR AT-03 0202-02	D.05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowa + warstwa wiążąca 1698	m2 m2	 1698.00	
					RAZEM	1698.00
27 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 grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia 849	m2 m2	 849.00	
					RAZEM	849.00
28 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 grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia 849	m2 m2	 849.00	
					RAZEM	849.00
29 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 grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - jezdnia 849	m2 m2	 849.00	
					RAZEM	849.00
30 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 grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia 849	m2 m2	 849.00	
					RAZEM	849.00
5.2	**45233000-9**		**Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej**			
31 d.5. 2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pas środkowy, jezdnia, ściek, miejsca parkingowe 1761	m2 m2	 1761.00	
					RAZEM	1761.00
6	**45233120-6**		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
6.1	**45233200-1**		**Przekopy kontrolne**			
32 d.6. 1	KNR 2-01 0310-02	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5	m3 m3	 5.00	
					RAZEM	5.00
33 d.6. 1	KNR 2-01 0502-02	D-02.01.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 5	m3 m3	 5.00	
					RAZEM	5.00
34 d.6. 1	KNR 2-01 0236-02	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5	m3 m3	 5.00	
					RAZEM	5.00
6.2	**45233200-1**		**Rury ochronne**			
35 d.6. 2	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 293	m m	 293.00	
					RAZEM	293.00
6.3	**45231100-6**		**Redulacja urządzeń podziemnych**			
36 d.6. 3	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.6. 3	KNR 2-31 1406-04	D-03-02-01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
38 d.6. 3	KNR 2-31 1406-03	D-03-02-01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
7	**45233200-1**		**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
7.1	**45233220-7**		**Oznakowanie poziome**			
39 d.7. 1	KNR 2-31 0706-01	D-07.01.01	Malowanie lini P-25; analogia do:Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
			4.12	m2	4.12	
					RAZEM	4.12
40 d.7. 1	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	Malowanie miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych farbą w kolorze niebieskim; analogia do: Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
			17.8	m2	17.80	
					RAZEM	17.80
7.2	**45233290-8**		**Oznakowanie pionowe**			
41 d.7. 2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
42 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 m2	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
43 d.7. 2	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Usunięcie znaku; analogia do: Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
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	m3		
			62.3	m3	62.30	
					RAZEM	62.30
45 d.8. 1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
			785	m	785.00	
					RAZEM	785.00
46 d.8. 1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			461	m	461.00	
					RAZEM	461.00
8.2	**45233000-9**		**Chodnik z kostki brukowej betonowej**			
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	m2		
			962	m2	962.00	
					RAZEM	962.00
8.3	**45233000-9**		**Obrzeża betonowe chodnikowe**			
48 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem; analogia do: Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			42	m3	42.00	
					RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m		
			1038	m	1038.00	
					RAZEM	1038.00
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	m^2		
			201	m^2	201.00	
					RAZEM	201.00
9	**45233220-7**		**ZIELEŃ DROGOWA**			
9.1	**45233220-7**		**Trawniki**			
51 d.9. 1	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01	Wykonanie zieleńcy z ziemi urodzajnej obsianej nasionami traw; analogia do: Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m^2		
			681	m^2	681.00	
					RAZEM	681.00
52 d.9. 1	KNR 2-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m^2		
			681	m^2	681.00	
					RAZEM	681.00
9.2	**45233220-7**		**Nasadzenia**			
53 d.9. 2	KNR 2-11 0604-01	D-09.01.01	Sadzenie krzewu Świdośliwa Kanadyjska, wys.30-40 cm; analogia do: Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
54 d.9. 2	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie kory do ściółkowania; analogia do: Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m^3		
			1	m^3	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.9. 2	KNP 01 1349-04.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłem	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
56 d.9. 2	KNR 9-11 0202-01	D-09.01.01	Układanie agrotkaniny szkółkarskiej; analogia do: Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m^2		
			15	m^2	15.00	
					RAZEM	15.00
57 d.9. 2	KNR 2-21 0701-03	D-09.01.01	Dwuletnia pielęgnacja drzew; analogia do: Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
58 d.9. 2	KNR 2-21 0702-04	D-09.01.01	Dwuletnia pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m^2		
			681	m^2	681.00	
					RAZEM	681.00