

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
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego Drogi Krajowej nr 46 polegająca na budowie chodnika w ciągu ulicy Żwirki i Wigury w miejscowości Olsztyn"
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury, Olsztyn, gmina Olsztyn, powiat częstochowski
INWESTOR : Gmina Olsztyn
ADRES INWESTORA : pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 10, 42-256 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość ulicy:
249,70m

Rozbiórki:
1681m² nawierzchnia bitumiczna jezdni
1071,5m² chodnik i zjazdu z kostki betonowej
345m² chodnik z płytek betonowych
45m² nawierzchnia bitumiczna zjazdów/chodnika
99m² nawierzchnia z tłucznia
681mb krawężnik betonowy
298mb obrzeże betonowe
5 wpustów ulicznych

Roboty ziemne:
wykop: 1294.60m²
nasyp: 0m²
nadmiar ziemi: 1294.60m²

Konstrukcja jezdni – na odcinku od hm 0+00.00 do 0+50.00 – pow. 269.4 m²:
warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC 11S / 50-70 – 4cm
warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC 16W / 50-70 – 8cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – 20cm
warstwa mrozochronna - grunt stabilizowany cementem klasa C1,5/2 $\geq 4,0$ MPa – 33cm

Konstrukcja jezdni – na odcinku od hm 0+50.00m do hm 2+49.70 - pow. 1130,7 m²:
warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC 11S / 50-70 – 4cm
warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC 16W / 50-70 – 8cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – 25cm

Konstrukcja miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - pow. 55,8 m²:
warstwa ścieralna, kostka betonowa, kolor szary - 8cm
podsypka cementowo - piaskowa – 3cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – 25cm

Konstrukcja zjazdów - pow. 375,1 m²:
warstwa ścieralna, kostka betonowa 20x20cm, kolor grafitowy – 8cm
podsypka cementowo - piaskowa – 3cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – 25cm

Konstrukcja chodników - pow. 1113 m²:
warstwa ścieralna, kostka betonowa 20x20cm, kolor szary – 8cm
podsypka cementowo - piaskowa – 3cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – 15cm

Konstrukcja ścieżki rowerowej -pow. 116,3 m²:
warstwa ścieralna, AC 8S / 50-70 – 4cm
podbudowa zasadnicza -kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 - 15cm

Odtwarzane miejsca parkingowe (pow. 270 m²) oraz chodniki (pow. 196 m²):
Odtwarzane miejsca parkingowe zlokalizowane w sąsiedztwie istniejącego lodowiska, należy wykonać z kostki betonowej koloru szarego, grubość 8cm. Przewidziano uzupełnienie podbudowy grubości do 10cm
Przejście przez tory tramwajowe : pow. 43m²

Obramowanie jezdni krawężnikiem betonowym wysokim 15x30cm na ławie bet. Z oporem długość 388mb
Obramowanie jezdni krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm na ławie bet. Z oporem długość 317.1mb
Obrzeże betonowe 8/30cm na ławie betonowej z oporem o długości 655mb

Elementy małej architektury:
2x ławka z oparciem
2x kosz na śmieci
4x stojak na rowery
17x słupki uniemożliwiające nieprawidłowe parkowanie

Organizacja ruchu:
15 proj. znaków pionowych
5 przestawianych znaków pionowych
8 usuwanych znaków pionowych
oznakowanie poziome 99.54m²
przejazd dla rowerzystów pow. 65m²
bariera U-12a typ „Olsztyński” 24mb
malowanie miejsc dla niepełnosprawnych 43.2m²

Do wysokościowej regulacji łącznie 36 studni lub zasuw

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 oraz inwentaryzacja powykonawcza			
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		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
1.2	45111300-1		Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1. 2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą niższych warstw bitumicznych nawierzchni, w celu wyrównania krawędzi jezdni; analogia do: Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			91.50	m	91.50	
					RAZEM	91.50
3 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie wjazdów z kruszywa, żwiru lub kruszywa hutniczego; analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			59	m ²	59.00	
					RAZEM	59.00
4 d.1. 2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
5 d.1. 2	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			5.4	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
7 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			5.4	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
8 d.1. 2	KALKULA-CJA WŁASNA	D-01.02.04	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego	m ³		
			5.4	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykopy			
9 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			86	m ³	86.00	
					RAZEM	86.00
10 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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 10	m ³		
			86	m ³	86.00	
					RAZEM	86.00
3	45231000-5		ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO			
3.1			Przepust pod zjazdami i zarurowanie rowu			
11 d.3. 1	KNR 2-31 0105-01	D-06.02.01	Ława żwirowa pod przepusty i zarurowanie rowu z rur PP / PEHD; analogia do: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			22.7	m ²	22.70	
					RAZEM	22.70
12 d.3. 1	KNR 2-31 0105-02	D-06.02.01	Ława żwirowa pod przepusty i zarurowanie rowu z rur PP / PEHD; analogia do: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			22.7	m ²	22.70	
					RAZEM	22.70
13 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-06	D-06.02.01	Przepust oraz zarurowanie rowu z rur PP / PEHD SN8 średnicy 400mm; analogia do: Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			91.50	m	91.50	
					RAZEM	91.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3. 1	KNR 2-01 0610-06	D-06.02.01	Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 75	m ³ m ³	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
15 d.3. 1	KNR 2-01 0503-01	D-06.02.01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II 75	m ³ m ³	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
16 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	D-06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 75	m ³ m ³	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
17 d.3. 1	KNR 2-31 0602-03	D-06.02.01	Obrukowanie wylotu przepustu i dna rowu narzutem kamiennym, na zaprawie betonowej z wypełnieniem spoin - średnia powierzchnia 3 m ² / na wylot; analogia do: Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
18 d.3. 1	KALKULA- CJA WŁAS- NA		Włączenie rury średnicy 400mm przejściem szczelnym do istniejącej studni kanalizacji deszczowej wraz z wykuciem otworu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3.2			Odwodnienie jezdni drogi krajowej			
19 d.3. 2	KNR 2-31 0105-01	D-06.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3	m ² m ²	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
20 d.3. 2	KNR 2-31 0105-02	D-06.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3	m ² m ²	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
21 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PP / PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o SN8 - przykanalik 4	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
22 d.3. 2	KNR 2-01 0610-06	D-06.02.01	Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23 d.3. 2	KNR 2-01 0502-02	D-06.02.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
24 d.3. 2	KNR 2-01 0236-02	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
25 d.3. 2	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
26 d.3. 2	KNR 2-18 0613-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3.3			Odwodnienie zjazdu			
27 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	D-03.02.01	Ława betonowa pod koryta odwadniające 2.2	m ³ m ³	 2.20	 2.20
					RAZEM	2.20
28 d.3. 3	KNR 2-31 0105-01	D-06.02.01	Ława żwirowa pod przykanalik; analogia do: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.3. 3	KNR 2-31 0105-02	D-06.02.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PP / PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm o SN8 - przykanalik	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
31 d.3. 3	KALKULA-CJA WŁAS-NA		Koryta betonowe 200mm x 200mm typu ACO - D400 z rusztem żeliwnym	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
32 d.3. 3	KALKULA-CJA WŁAS-NA		Studzienka systemowa do koryt betonowych 200mm x 200mm typu ACO - D400 z rusztem żeliwnym	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
4 45233000-9			PODBUDOWY			
4.1 45233000-9			Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
33 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 - zjazd + chodnik	m ²		
			227	m ²	227.00	
					RAZEM	227.00
4.2 45233000-9			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
34 d.4. 2	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 - zjazd + chodnik	m ²		
			227	m ²	227.00	
					RAZEM	227.00
35 d.4. 2	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 - zjazd + chodnik Krotność = 10	m ²		
			227	m ²	227.00	
					RAZEM	227.00
5 45233120-6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1 45231100-6			Odtworzenie jezdni przy wpuście deszczowym			
36 d.5. 1	KNR 2-31 1106-01		Odtworzenie podbudowy bitumicznej; analogia do: Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			1	t	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.5. 1	KNR 2-31 1106-01		Odtworzenie warstw bitumicznych jezdnych; analogia do: Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			1	t	1.00	
					RAZEM	1.00
5.2 45231100-6			Rury osłonowe			
38 d.5. 2	KNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110mm	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
5.3 45233220-7			Trawniki			
39 d.5. 3	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
			320	m ²	320.00	
					RAZEM	320.00
40 d.5. 3	KNR 2-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²		
			320	m ²	320.00	
					RAZEM	320.00
41 d.5. 3	KNR 2-01 0510-03	D-09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
			320	m ²	320.00	
					RAZEM	320.00
6 45233000-9			ELEMENTY ULIC			
6.1 45233000-9			Krawężniki betonowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			8.5	m ³	8.50	
					RAZEM	8.50
43 d.6. 1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 20x22cm; analogia do: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
44 d.6. 1	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30cm; analogia do: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
6.2	45233000-9		Chodnik			
45 d.6. 2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²		
			168	m ²	168.00	
					RAZEM	168.00
6.3	45233000-9		Obrzeża betonowe chodnikowe			
46 d.6. 3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem; analogia do: Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			3	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.6. 3	KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			82	m	82.00	
					RAZEM	82.00
6.4	45233000-9		Zjazdy z kostki betonowej			
48 d.6. 4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23 D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			59	m ²	59.00	
					RAZEM	59.00