

## **Przedmiar robót**

### **Zagospodarowanie terenu w centrum Ostaszewa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa**

Lokalizacja: **Gmina Ostaszewo, miejscowość Ostaszewo**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**

**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

Inwestor: **Powiat Nowodworski**

**ul. gen. Władysława Sikorskiego 23**

**82-100 Nowy Dwór Gdański**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ROADI Sp. z o. o.**

**ul. Kartuska 385b**

**80-125 Gdańsk**

Data opracowania:

**2021-06-30**

Autor opracowania:

**mgr inż. Maciej Potrzebowski**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na zagospodarowaniu terenu w centrum Ostaszewa.

W związku z powyższym planuje się:

- wykonanie zatok postojowych przy jezdni z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie zatoki autobusowej przy jezdni z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie zjazdów z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej;
- wymiana istniejących nawierzchni;
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego, podchodnikowego i skarpowego;
- rozbiórka istniejącego chodnika, krawężników i obrzeży oraz innych elementów kolidujących z inwestycją;
- przestawienie ogrodzenia przy działce nr 430;
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego;
- przebudowa istniejącej drogi gminnej poprzez wykonanie nowej warstwy wyrównawczej i ścieralnej;

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zagospodarowanie terenu w centrum Ostaszewa</b>		
1	Rozdział	<b>Branża drogowa</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.321
1.2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.2.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.	1.000
1.2.2	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	56.0000
1.2.3	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia grubości 12'cm	m2	653.000
1.2.4	KNR 231/804/6	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20'cm	m2	653.000
1.2.5	KNRW 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie - płyty typu JOMB, TRYLINKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia z płyt yomb i trylinki	420	420.000000	
	RAZEM:		420.000000	m2 420
1.2.6	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej i płytek chodnikowych (droga, chodniki i zjazdy) - ROZBIÓRKA wsp. do M - x 0,3, M, S - x 0		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodniki z kostki	24	24.000000	
	plac z kostki	210	210.000000	
	RAZEM:		234.000000	m2 234.000
1.2.7	KNKRB 6/802/2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia mechan., gr. 15 cm	m2	30.000
1.2.8	KNKRB 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu mechan., gr. 30 cm	m2	45.000
1.2.9	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15'cm	m	82.000
1.2.10	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce piaskowej	m	39.000
1.2.11	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	10.000
1.2.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 15'km wraz z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		653.000*0.12	78.360000	
		653.000*0.16	104.480000	
		420*0.12	50.400000	
		234.000*0.06	14.040000	
		30.000*0.15	4.500000	
		45.000*0.15	6.750000	
		82.000*0.15	12.300000	
		39.000*0.0432	1.684800	
		10.000*0.024	0.240000	
	RAZEM:		272.754800	m3 272.755
1.3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.3.1	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	306.000
1.3.2	KNRW 201/227/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - formowania skarp z gruntu rodzimego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nasyp	21	21.000000	
	RAZEM:		21.000000	m3 21.000
1.4	Element	<b>PODBUDOWY</b>		
1.4.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	221	221.000000	
	Zatoki postojowe	435	435.000000	
	Chodniki	794	794.000000	
	Zatoki autobusowe	87	87.000000	
	Uzupełnienie nawierzchni na placu	12	12.000000	
	RAZEM:		1 549.000000	m2 1 549.000
1.4.2	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Chodniki	794	794.000000	
	Uzupełnienie nawierzchni na placu	12	12.000000	
	RAZEM:		806.000000	m2 806.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 794 794.000000		
		Uzupełnienie nawierzchni na placu 12 12.000000		
		RAZEM: 806.000000	m2	806.000
1.4.4	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C3/4) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowieszone - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy 221 221.000000		
		Zatoki postojowe 435 435.000000		
		Zatoki autobusowe 87 87.000000		
		RAZEM: 743.000000	m2	743.000
1.4.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy 221 221.000000		
		Miejsca postojowe 435 435.000000		
		RAZEM: 656.000000	m2	656.000
1.4.6	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 26' cm, Beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zatoki autobusowe 87 87.000000		
		RAZEM: 87.000000	m2	87.000
1.4.7	KNNR 6/107/1 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (zagęszczenie mechaniczne), KŁSM 0-31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu do 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135 135.000000		
		RAZEM: 135.000000	m3	135.000
1.5	Element	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
1.5.1	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, fazowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 794 794.000000		
		Wymiana nawierzchni 185 185.000000		
		Uzupełnienie nawierzchni na placu 12 12.000000		
		RAZEM: 991.000000	m2	991.000
1.5.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, fazowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy 221 221.000000		
		Zatoki postojowe 435 435.000000		
		Zatoki autobusowe 87 87.000000		
		RAZEM: 743.000000	m2	743.000
1.5.3	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2	m2	135.000
1.5.4	KNR AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza i wiążąca o śr. gr.7 cm- AC 16 W 50/70; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	135.000
1.5.5	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	135.000
1.5.6	AT 3/302/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna AC 8 S 70/100 o gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień	m2	135.000
1.6	Element	<b>ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW</b>		
1.6.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	154.000
1.6.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki wystające 215 215.000000		
		Krawężniki wtopione 415 415.000000		
		RAZEM: 630.000000	m	630.000
1.6.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe prostokątne (oporniki), wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39.000
1.6.4	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15' cm - ściek z płytek ściekowych prefabrykowanych 60x50x15 w ilości 2 szt/mb	m	5.000
1.6.5	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15' cm - ściek podchodnikowy z płytek ściekowych prefabrykowanych 60x50x15 w ilości 4 szt/mb	m	2.000
1.6.6	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	280.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki, obrzeża, ścieki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod Obrzeża 154.000*0.0185 2.849000		
		Ława pod Krawężniki 630.000*0.065 40.950000		
		Ława pod Oporniki 39.000*0.065 2.535000		
		Ława pod Ścieki uliczne 280.000*0.054 15.120000		
		RAZEM: 61.454000	m3	61.454
1.7	Element	<b>MURY OPOROWE I SKARPY</b>		
1.7.1	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, Beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128*0.5 64.000000		
		RAZEM: 64.000000	m2	64.000
1.7.2	KNR 202/2204/2	Ściany muru oporowego typu L prefabrykowane - wg. zestawienia elementów w projekcie wykonawczym, średnia wysokość elementu 0,5m	m	128.000
K.1		<i>Roboty ziemne i zasypkę muru oporowego uwzględniono w pozycji roboty ziemne</i>		
1.8	Element	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
1.8.1	KNR 231/702/1	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	12.000
1.8.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/	szt.	17.000
1.8.3	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie koloru białego 54 54.000000		
		Oznakowanie koloru niebieskiego 37 37.000000		
		RAZEM: 91.000000	m2	91.000
1.9	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
1.9.1	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 3D (rozstaw 2.60m), szerokość panela 2.5m, wysokość 2.0 m, panele ocynkowane, słupki 6x4 cm obetonowane	m	55.000
1.9.2	KNNRW 9/814/1 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne A 110 PS AROT PS, Fi 110 mm	m	48.000
1.9.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt.	5.000
1.9.4	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4.000