

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ciągu ulicy Owsianej w Gdyni - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZ-  
CHNI  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ulica Owsiana  
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI  
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kur  
DATA OPRACOWANIA : 26 04 2016



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26 04 2016

Data zatwierdzenia

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie oświetlenia ulicy Owsianej w Gdyni.

Projektowany kabel oświetleniowy w chodnikach, trawnikach i pod nawierzchnią gruntową wykonany będzie w wykopie otwartym. Pod nawierzchnią bitumiczną jezdni kabel oświetleniowy wykonany będzie w rurach osłonowych metodą przecisku.

Ulica Owsiana ma nawierzchnię bitumiczną i chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej lub betonowych płyt chodnikowych.

Nawierzchnia chodników z kostki betonowej odtworzona będzie jak w stanie istniejącym. Chodniki z płyt betonowych są w złym stanie technicznym i zostaną rozebrane a po zakończeniu układania kabla nawierzchnia chodnika wykonana zostanie z kostki betonowej 10x20x8 cm. Krawężnik betonowy przy chodniku z płyt oraz obrzeże przy tym chodniku również zostaną wymienione na nowe. Rozwiązanie to jest zgodne z warunkami technicznymi wydanymi przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni.

W miejscach utwardzonych wjazdów na działki oraz na cmentarz przewiduje się odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej.

Głębokość układania kabla ok. 50cm przy szerokości wykopu 40cm.

Z uwagi na znaczne zagęszczenie uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzone będą ręcznie.

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni

Po zakończeniu robót elektrycznych wykop wykonany pod kabel należy zasypać oraz zagęścić. Zasypanie wykopów do spodu konstrukcji nawierzchni wraz z zagęszczeniem objęte jest projektem elektrycznym.

Nawierzchnię z kostki betonowej należy odtworzyć jak w stanie istniejącym z materiałów uzyskanych z rozbioru nawierzchni z wymianą elementów uszkodzonych na nowe. Nawierzchnię układać należy na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15cm i warstwie podsypki cem.-piaskowej grub. 3cm.

Identyczną konstrukcję nawierzchni mieć będą chodniki wykonane obecnie z betonowych płyt chodnikowych oraz zjazdy na posesję i do cmentarza. W tym wypadku wymienione zostaną krawężniki i obrzeża na nowe. Nowy krawężnik wykonać należy z wykorzystaniem istniejącej ławy betonowej oraz warstwy wyrównującej podsypki cementowo piaskowej. Krawężnik wyniesiony będzie na wysokość 12 cm powyżej rzędnych nawierzchni jezdni (na zjeździe do cmentarza na wysokość 2cm). Przestrzeń pomiędzy nawierzchnią jezdni a krawężnikiem wypełnić należy bitumiczną masą zalewową. Obrzeże wykonać należy 3cm powyżej nawierzchni chodnika układanego w spadku poprzecznym 2% w kierunku jezdni.

Nawierzchnię gruntową wykonać należy z optymalnej mieszanki piaszczysto gliniastej grubości 15cm. Wykop zasypywać należy warstwami z zagęszczeniem każdej z warstw. Górną warstwę grubości 20cm zagęścić należy do wskaźnika zagęszczenia  $Is=1.0$ . Warstwy niżej położone do  $Is=0.97$ .

Szczegóły odtworzenia nawierzchni pokazano na przekrojach.

Odtworzenie terenów zielonych

Przed wykonywaniem wykopu na terenach zielonych zdjąć należy wierzchnią warstwę ziemi roślinnej. Po ułożeniu kabla wykop należy zasypać ziemią uzyskaną z wykopu wraz z jej zagęszczeniem. Wierzchnią warstwę grubości 10 cm wykonać z ziemi urodzajnej z obsianiem mieszanką traw.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 ST-D d.1 04.01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 113.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
2 ST-D d.1 04.01		Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 217.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
3 ST-D d.1 04.01		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*88.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
4 ST-D d.1 04.01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88.00	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
5 ST-D d.1 04.01		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 83.00	m m	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
6 usługa d.1		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 15 km, wraz z kosztem utylizacji na wysypisku odpadów budowlanych - PRZYJĘTO 1/3 ILOŚCI Z ROZBIOREK NAWIERZCHNI Z KOSTKI I PŁYT CHODNIKOWYCH (113.00*0.08+0.30*0.15*88.00+0.08*0.30*83.00)*0.33+5.28+217.00*0.07+0.18*(113.00+217.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.817</b>
2		<b>Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni</b>			
7 ST-D d.2 04.02		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 113.00+217.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
8 ST-D d.2 04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm / materiał z odzysku do 66,66 %/ 113.00+217.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
9 ST-D d.2 04.03		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 30 mm 113.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
10 ST-D d.2 04.03		Nowa nawierzchnia z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 30 mm 217.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
11 ST-D d.2 04.05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 83.00	m m	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
12 ST-D d.2 04.06		Ława pod krawężniki - betonowa C12/15 z oporem 0.06*88.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
13 ST-D d.2 04.06		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 83.00	m m	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
14 ST-D d.2 04.06		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.00	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 ST-D d.2 04.07		Nawierzchnia gruntowa z mieszanki optymalnej żwirowo-gliniastej na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 141.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
16 ST-D d.2 04.08		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451113 00-1	Roboty rozbiórkowe	1	6
2	452332 00-1	Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni	7	16