

Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>									
Inwestycja:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>									
Branża:	<b>DROGOWA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Funkcja:	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Opracował:	mgr inż. <b>Filip Sobiczewski</b>				drogowa		<b>POM/0298/PWOD/09</b>			
Egzemplarz:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Załącznik	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

grudzień 2021 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy PROFIL z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

## PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa

### **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

1. Podcięcie gałęzi drzew wchodzących w skrajnię poziomą i pionową oraz wycinka krzewów (kolidujące z proj. drogą rowerową): **1 kpl.**
2. Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy 15 cm:  
 $P = 12,0 + 47,0 + 27,0 + 383,0 = 469,0 \text{ m}^2$
3. Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 5 cm:  
 $P = 12,0 + 47,0 = 59,0 \text{ m}^2$
4. Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 6 cm:  
 $P = 27,0 + 383,0 = 410,0 \text{ m}^2$
5. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias.:  
 $P = 20,0 + 26,0 = 46,0 \text{ m}^2$
6. Rozebranie krawężników betonowych:  
 $L = 9,5 + 19,0 + 22,0 + 65,5 = 116,0 \text{ mb}$
7. Rozebranie obrzeży betonowych:  
 $L = 16,5 + 6,0 + 11,0 + 14,0 = 47,5 \text{ mb}$
8. Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych:  $V = 116,0 \times 0,048 = 5,6 \text{ m}^3$
9. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko do 5 km wraz z kosztem utylizacji:  
 $V = 469,0 \times 0,15 + 59,0 \times 0,05 + 410,0 \times 0,06 + 46,0 \times 0,08 + 116,0 \times 0,3 \times 0,15 + 47,5 \times 0,3 \times 0,08 = 107,9 \text{ m}^3$
10. Zdjęcie tarcz znaków drogowych (materiał do przekazania w miejsce wskazane przez Inwestora): **1 szt.**
11. Rozebranie słupków do znaków drogowych, zamocowanych w podłożu gruntowym (materiał do przekazania w miejsce wskazane przez Inwestora): **1 szt.**

12. Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):

- jezdnia:  $V = 383,0 \times 0,2 = 76,6 \text{ m}^3$

- chodnik:  $V = 163,0 \times 0,30 - 46,0 \times 0,10 = 44,3 \text{ m}^3$

- ciąg pieszo – rowerowy, droga rowerowa:  $V = 82,0 \times 0,30 - 59,0 \times 0,2 = 12,8 \text{ m}^3$

Razem:  $V = 76,6 + 44,3 + 12,8 = 133,7 \text{ m}^3$

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie 60%:  $V = 133,7 \times 0,6 = 80,2 \text{ m}^3$

Roboty ziemne wykonywane ręcznie 40%:  $V = 133,7 \times 0,4 = 53,5 \text{ m}^3$

13. Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 10 cm (chodnik):  **$P = 163,0 \text{ m}^2$**

14. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdnia):  **$P = 383,0 \text{ m}^2$**

15. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm:  **$P = 82,0 \text{ m}^2$**

16. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm:  **$P = 163,0 \text{ m}^2$**

17. Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (jezdnia):  **$P = 383,0 \text{ m}^2$**

18. Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm:

**$P = 82,0 \text{ m}^2$**

19. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm:  **$P = 82,0 \text{ m}^2$**

20. Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem:

**$P = 163,0 \text{ m}^2$**

21. Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem:  **$P = 383,0 \text{ m}^2$**

22. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej:

**$P = 24,0 + 5,6 + 3,0 = 36,9 \text{ m}^2$**

23. Ustawienie słupków z rur stalowych  $\varnothing$  70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **2 szt.**
24. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia: **2 szt.**
25. Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **2 szt.**
26. Przymocowanie do gotowych słupków znaków tabliczek typ T, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **2 szt.**
27. Przeniesienie istniejących znaków pionowych w lokalizację zgodną z projektem stałej organizacji ruchu, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **8 szt.**
28. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 38,0 mb**
29. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 56,0 mb**
30. Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 25,0 mb**
31. Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z bet. C12/15, spoiny wypełnione piaskiem: **L = 29,0 mb**
32. Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **L = 77,0 mb**
33. Wykonanie trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną, warstwa gr. 10 cm: **P = 126,0 m<sup>2</sup>**
34. Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych: **5 szt.**
35. Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej rurą ochronną dwudzielną A160PS: **L = 43,0 mb**

**PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA**  
**Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul.**  
**Wieniawskiego w Świeciu**

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45100000-8	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>01.02.01</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>		
1			Podcięcie gałęzi drzew wchodzących w skrajnię poziomą i pionową oraz wycinka krzewów	kpl	<b>1</b>
		<b>01.02.04</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy 15 cm	m2	<b>469,0</b>
3			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 5 cm	m2	<b>59,0</b>
4			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 6 cm	m2	<b>410,0</b>
5			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias.	m2	<b>46,0</b>
6			Rozebranie krawężników betonowych	mb	<b>116,0</b>
7			Rozebranie obrzeży betonowych	mb	<b>47,5</b>
8			Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych	m3	<b>5,6</b>
9			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko na odległość do 5 km wraz z kosztem utylizacji	m3	<b>107,9</b>
10			Zdjęcie tarcz znaków drogowych (materiał do przekazania w miejsce wskazane przez Inwestora)	szt	<b>1</b>
11			Rozebranie słupków do znaków drogowych, zamocowanych w podłożu gruntowym (materiał do przekazania w miejsce wskazane przez Inwestora)	szt	<b>1</b>
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	<b>WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
12			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	<b>80,2</b>
13			Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	<b>53,5</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.02.01</b>	<b>WARSTWY ODSĄCZAJĄCE</b>		
14			Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 10 cm	m2	<b>163,0</b>
		<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH</b>		
15			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	<b>383,0</b>
16			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	<b>82,0</b>
17			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 10 cm	m2	<b>163,0</b>
		<b>04.05.01</b>	<b>PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>		
18			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	<b>382,5</b>
19			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm	m2	<b>82,0</b>
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.05</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
20			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 5 cm, wraz z dowozem	m2	<b>82,0</b>
		<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
21			Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	<b>163,0</b>
22			Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	<b>383,0</b>
	45233222-1	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
		<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
23			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej	m2	<b>36,9</b>
		<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
24			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	<b>2</b>
25			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia	szt	<b>2</b>
26			Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	<b>2</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
27			Przymocowanie do gotowych słupków znaków tabliczek typ T, folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	2
28			Przeniesienie istniejących znaków pionowych w lokalizację zgodną z projektem stałej organizacji ruchu, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	8
	45233222-1	08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		08.01.01	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>		
29			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	38,0
30			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	56,0
31			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	25,0
		08.03.01	<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>		
32			Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z bet. C12/15, spoiny wypełnione piaskiem	mb	29,0
33			Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	mb	77,0
		09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
34			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną gr. 10 cm, z dowozem ziemi urodzajnej	m2	126,0
		10.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>		
35			Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych	szt	5
36			Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej rurą ochronną dwudzielną A160PS	mb	43,0