

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	Remont drogi gminnej nr 031376C – ul. Paderewskiego w Świeciu									
Branża:	DROGOWA									
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie									
	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Filip Sobiczewski				drogowa		POM/0298/PWOD/09			
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

kwiecień 2023 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

Remont drogi gminnej nr 031376C – ul. Paderewskiego w Świeciu

1. Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, śr. gr. 20 cm:

$$P = 49,0 + 15,0 + 18,5 + 45,0 + 74,0 + 223,0 + 20,0 + 77,0 + 57,0 + 45,0 = \mathbf{623,5 \text{ m}^2}$$

2. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego, gr. 15 cm:

$$P = 5,0 + 10,0 + 3,0 + 10,0 = \mathbf{28,0 \text{ m}^2}$$

3. Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, śr. gr. 5 cm: $P = \mathbf{643,5 \text{ m}^2}$

4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką cementowo - piaskową:

$$P = 145,0 + 127,0 + 32,0 + 12,0 + 177,5 + 93,0 + 111,5 + 178,5 + 258,0 + 707,5 = \mathbf{1\ 842,0 \text{ m}^2}$$

Materiał w dobrym stanie technicznym (80%), nadający się do ponownego wykorzystania, Wykonawca robót oczyści, ułoży na palety, zabezpieczy przed dekompletacją oraz wywiezie na odległość do 6 km w miejsce wskazane na etapie realizacji przez Inwestora.

$$P = 1842,0 \times 0,8 = \mathbf{1\ 473,6 \text{ m}^2}$$

5. Rozebranie obrzeży betonowych: $L = \mathbf{837,0 \text{ mb}}$

6. Rozebranie krawężników betonowych: $L = 121,0 + 17,0 + 29,0 + 62,0 + 95,0 + 70,0 + 41,0 + 166,0 + 40,5 + 107,5 + 45,0 + 55,0 + 86,0 + 109,0 + 348,0 = \mathbf{1\ 392,0 \text{ mb}}$

7. Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych: $V = 1392,0 \times 0,048 = \mathbf{66,8 \text{ m}^3}$

8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce składowania odpadów do 6 km wraz z kosztem utylizacji: $V = 623,5 \times 0,15 + 28,0 \times 0,15 + 643,5 \times 0,05 + 368,4 \times 0,11 + 837,0 \times 0,08 \times 0,3 + 1392,0 \times 0,3 \times 0,15 + 66,8 = \mathbf{320,0 \text{ m}^3}$

9. Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywiezieniem i utylizacją: $\mathbf{4 \text{ szt.}}$

10. Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywiezieniem i utylizacją: $\mathbf{10 \text{ szt.}}$

11. Rozbiórka barierek ochronnych dla pieszych: $L = 14,0 + 6,0 = \mathbf{20,0 \text{ mb}}$

Rozebrane barierki przy ul. Moniuszki należy wywieźć na wysypisko, a następnie zutylizować: $L = 6,0 \text{ mb}$

Barierki ochronne rozebrane przy ul. Jana Pawła II w ilości 6,0 mb, po oczyszczeniu, zabezpieczeniu antykorozyjnym i pomalowaniu proszkowo na kolor RAL 7016 należy zamontować w miejscu rozebranych, przy ul. Moniuszki.

Pozostałe barierki z rozbiórki stanowią własność Inwestora i należy je wywieźć w miejsce przez niego wskazane, po uprzednim oczyszczeniu: L = 8,0 mb

12. Demontaż wpustów deszczowych wraz z rozbiórką nawierzchni w niezbędnym zakresie wraz z wywiezieniem w miejsce składowania odpadów i utylizacją: **11 szt.**

13. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):

$$V = (1549,5 + 30,0 - 623,5) \times 0,2 + 622,0 \times 0,25 = 335,7 \times 0,2 = \mathbf{67,1 \text{ m}^3}$$

14. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):

$$V = (1494,5 + 30,0 - 623,5) \times 0,2 + 622,0 \times 0,25 = 335,7 \times 0,8 = \mathbf{268,6 \text{ m}^3}$$

15. Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z osadnikiem bez syfonu wpust 40T z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, właz licowany z krawężnikiem, wraz odtworzeniem nawierzchni jezdni: **11 szt.**

16. Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 200 mm klasy „S” SN8, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi (rozbiórką i odtworzeniem istniejącej nawierzchni) oraz zaślepieniem odłączanych przykanalików:

$$L = 12,0 + 1,0 = \mathbf{13,0 \text{ mb}}$$

17. Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm: **P = 622,0 + 1494,5 + 30,0 = 2 146,5 m²**

18. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm: **P = 622,0 m²**

19. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm: **P = 1 524,5 m²**

20. Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm : **P = 5 318,0 m²**

21. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm: **P = 5 318,0 m²**

22. Frezowanie nawierzchni asfaltowych gr. 7 cm, wraz z wywiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał stanowi własność Inwestora):

P = 5 935,0 m²

23. Wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych z płytki betonowej o wym. 20x20 cm gładkiej, koloru szarego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **P = 1 494,5 m²**

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

P = 622,0 m²

25. Wykonanie nawierzchni z płytek bet. integracyjnych z wypustkami o wym. 40x40 cm, koloru białego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **P = 30,0 m²**

26. Rozłożenie siatki zbrojeniowej wykonanej z włókien szklanych o wytrzymałości na rozciąganie min. 120 kN/m, przesączanej asfaltem, na całej powierzchni jezdni:

P = 5 318,0 m²

27. Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej strukturalnej, koloru białego, malowane mechanicznie: **P = 153,0 m²**

28. Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej strukturalnej, koloru czerwonego, malowane mechanicznie: **P = 36,0 m²**

29. Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **9 szt.**

30. Przeniesienie słupków (znaków drogowych) z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **7 szt.**

31. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia: **2 szt.**

32. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **1 szt.**

33. Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **1 szt.**

34. Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **8 szt.**

35. Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek typ T, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **2 szt.**

36. Montaż barierek ochronnych pozyskanych na miejscu, wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem antykorozyjnym i pomalowaniem proszkowo na kolor RAL7016, ustawione na ławie betonowej z bet. C20/25: **L = 6,0 mb**
37. Oczyszczenie i pomalowanie proszkowo na kolor RAL 7016 istniejących barierek ochronnych: **L = 73,0 + 8,0 = 81,0 mb**
38. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 978,5 mb**
39. Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 464,0 mb**
40. Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 248,5 mb**
41. Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **L = 941,5 mb**
42. Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi ogrodową o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,6 do 6,5, wraz z dowozem, warstwa gr. 10 cm: **P = 1 383,0 m²**
43. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych: **42 szt.**
44. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (w razie konieczności przebudowa studni): **29 szt.**
45. Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych (w razie konieczności przebudowa studni): **16 szt.**
46. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji elektroenergetycznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 160PS: **L = 55,0 mb**
47. Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS: **L = 130,0 mb**
48. Sprawdzenie drożności kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.: **1 kpl.**
49. Na studni kablowej typ SKR-1 wymiana pokrywy na typ najazdowy z widocznym logo Netii: **1 szt.**
50. Przełożenie kanalizacji kablowej teletechnicznej poza zakres jezdni (bez przecinania kabla), wraz z odtworzeniem nawierzchni: **L = 15,0 mb**

PRZEDMIAR ROBÓT**Remont drogi gminnej nr 031376C – ul. Paderewskiego 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	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 20 cm	m2	623,5
2			Rozebranie nawierzchni z betonu, gr. 15 cm	m2	28,0
3			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, śr. gr. 5 cm	m2	643,5
4			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias.	m2	368,4
5			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias. wraz z oczyszczeniem, ułożeniem na palety, zabezpieczeniem przed dekompletacją oraz wywiezieniem na odległość do 6 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	1 473,6
6			Rozebranie obrzeży betonowych	mb	837,0
7			Rozebranie krawężników betonowych	mb	1 392,0
8			Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych	m3	66,8
9			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko na odległość do 6 km wraz z kosztem utylizacji	m3	320,0
10			Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki i kosztem utylizacji	szt	10
11			Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki i kosztem utylizacji	szt	4
12			Rozebranie barier ochronnych dla pieszych wraz z oczyszczeniem i wywiezieniem na odległość do 6 km w miejsce wskazane przez Inwestora	mb	8,0
13			Rozebranie barier ochronnych dla pieszych (do wykorzystania na miejscu)	mb	6,0
14			Rozebranie barier ochronnych dla pieszych wraz z wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki i kosztem utylizacji	mb	6,0
15			Demontaż wpustów deszczowych wraz z rozbiórką nawierzchni w niezbędnym zakresie wraz z wywiezieniem w miejsce składowania odpadów i utylizacją	szt	11
	45111000-8	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		02.01.01	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
16			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na odkład na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	268,6

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
17			Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na odkład na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	67,1
		03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
18			Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z osadnikiem bez syfonu wpust 40T z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, właz licowany z krawężnikiem, wraz odtworzeniem nawierzchni jezdni	szt	11
19			Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 200 mm klasy „S” SN8, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi (rozbiórką i odtworzeniem istniejącej nawierzchni) oraz zaślepieniem odłączanych przykanalików	mb	13,0
	45233000-9	04.00.00	PODBUDOWY		
		04.02.01	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE		
20			Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm	m2	2 146,5
		04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
21			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	622,0
22			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 10 cm	m2	1 524,5
	45233252-0	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
		05.03.05	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
23			Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5 318,0
24			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem	m2	5 318,0
		05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH		
25			Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 7 cm, wraz z wywiezieniem materiału na plac składowania Inwestora na odległość do 5 km (materiał stanowi własność Inwestora)	m2	5 935,0
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
26			Wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych z płytki betonowej o wym. 20x20 cm gładkiej, koloru szarego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 494,5

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
27			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	622,0
28			Wykonanie nawierzchni z płytek bet. integracyjnych z wypustkami o wym. 40x40 cm, koloru białego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	30,0
		05.03.26	ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASF. PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI		
29			Rozłożenie siatki zbrojeniowej wykonanej z włókien szklanych, przesączanej asfaltem, na całej powierzchni jezdni	m2	5 318,0
	45233222-1	07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
30			Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej strukturalnej, koloru białego, malowane mechanicznie	m2	153,0
31			Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej strukturalnej, koloru czerwonego, malowane mechanicznie	m2	36,0
		07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
32			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	9
33			Przeniesienie słupków (znaków drogowych) z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	7
34			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odbłaskowa II generacji, wielkość średnia	szt	2
35			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	1
36			Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	1
37			Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D, folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	8
38			Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T, folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	2
		07.06.02	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH		
39			Montaż barierek ochronnych pozyskanych na miejscu, wraz z oczyszczeniem i pomalowaniem proszkowo na kolor RAL7016, ustawione na ławie betonowej z bet. C20/25	mb	6,0

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
40			Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie proszkowo na kolor RAL 7016 istniejących barierek ochronnych	mb	81,0
	45233222-1	08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG		
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
41			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	978,5
42			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	464,0
43			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	248,5
		08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
44			Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	mb	941,5
		09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
45			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemią ogrodową o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,6 do 6,5, wraz z dowozem, warstwa gr. 10 cm	m2	1 383,0
		10.00.00	INNE ROBOTY		
46			Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt	42
47			Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (w razie konieczności przebudowa studni)	szt	29
48			Sprawdzenie drożności kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.	kpl	1
49			Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych (w razie konieczności przebudowa studni)	szt	16
50			Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji elektroenergetycznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 160PS	mb	55,0
51			Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS	mb	130,0
52			Na studni kablowej typ SKR-1 wymiana pokrywy na typ najazdowy z widocznym logo Netii	szt	1
53			Przełożenie kanalizacji kablowej teletechnicznej poza zakres jezdni (bez przecinania kabla), wraz z odtworzeniem nawierzchni	mb	15,0