


Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>ETAP I (droga dla pieszych i rowerów)</b>									
Inwestycja:	<b>Budowa drogi dla pieszych i rowerów wraz z oświetleniem parkowym i zagospodarowaniem parku, na odcinku od ul. Żwirki i Wigury do ROD Relaks w Świeciu</b>									
Branża:	<b>DROGOWA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Opracował:	mgr inż. <b>Filip Sobiczewski</b>				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

### **Budowa drogi dla pieszych i rowerów wraz z oświetleniem parkowym i zagospodarowaniem parku, na odcinku od ul. Żwirki i Wigury do ROD Relaks w Świeciu** **ETAP I – droga dla pieszych i rowerów**

1. Przesadzenie drzew z bryłą korzeniową o średnicy  $\varnothing$  do 15 cm wraz z kompletem palików drewnianych podtrzymujących pień drzewa: **2 szt.**
2. Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót przez wykonanie obudowy z desek i folii: **2 szt.**
3. Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. warstwy 20 cm (materiał do wykorzystania na miejscu do wykonania nasypów): **P = 565,0 m<sup>2</sup>**
4. Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm:  
**L = 115,5 + 113,5 + 156,0 + 158,0 = 543,0 mb**
5. Rozebranie chodników z kostki betonowej na pods. cem.-pias, materiał do wykorzystania na miejscu: **P = 13,5 m<sup>2</sup>**
6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 5 km (wraz z kosztem utylizacji): **V = 543,0x0,08x0,3 = 13,0 m<sup>3</sup>**
7. Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z przekazaniem w miejsce wskazane przez Inwestora: 2 szt.
8. Demontaż ławek parkowych wraz z wywiezieniem ławek w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał stanowi własność Inwestora): **3 szt.**
9. Demontaż koszy na odpady wraz z wywiezieniem koszy w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał stanowi własność Inwestora): **5 szt.**
10. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 5 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji): **V = 226,2 m<sup>3</sup>**
11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów pozyskanych na miejscu, z transportem gruntu samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu: **V = 113,0 m<sup>3</sup>**

12. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II, z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. do 10 km samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu:  **$V = 26,7 \text{ m}^3$**
13. Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm (nawierzchnia utwardzona):  **$P = 15,0 \text{ m}^2$**
14. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (droga dla pieszych i rowerów):  
 **$P = 910,0 \text{ m}^2$**
15. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia utwardzona):  **$P = 15,0 \text{ m}^2$**
16. Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C<sub>1,5/2</sub>, gr. warstwy 10 cm (droga dla pieszych i rowerów):  **$P = 567,0 + 338,0 = 910,0 \text{ m}^2$**
17. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm:  **$P = 910,0 \text{ m}^2$**
18. Wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej z rozbiórki z terenu budowy, prostokątnej, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem:  **$P = 13,5 \text{ m}^2$**
19. Wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 6 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem:  
 **$P = 1,5 \text{ m}^2$**
20. Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej, odblaskowej:  
 **$P = 14,0 \text{ m}^2$**
21. Oznakowanie poziome grubowarstwowe z dwuskładnikowej masy chemoutwardzalnej w kolorze czerwonym, o podwyższonej szorstkości, odblaskowej:  
 **$P = 10,5 \text{ m}^2$**
22. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej:  
 **$P = 21,6 \text{ m}^2$**
23. Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **6 szt.**
24. Przymocowanie do gotowych słupków znaku aktywnego D-6b, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **2 szt.**

25. Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typ C, folia odblaskowa II generacji, wielkość mini: **7 szt.**
26. Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 615,5 mb**
27. Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm:  
**L = 22,0 mb**
28. Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemią urodzajną, warstwa gr. 10 cm: **P = 747,0 m<sup>2</sup>**
29. Ustawienie ławki parkowej wraz z wykonaniem fundamentu z bet. C20/25: **4 szt.**
30. Ustawienie kosza na odpady wraz z wykonaniem fundamentu z bet. C20/25: **4 szt.**

UWAGA: wszystkie elementy małej architektury muszą być zgodne z dokumentacją projektową „Elementy małej architektury miejskiej montowanej w przestrzeni publicznej” wykonanej w czerwcu 2021 r. dla Gminy Świecie i przed montażem podlegają akceptacji przez Inwestora.

**PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA**

**Budowa drogi dla pieszych i rowerów wraz z oświetleniem parkowym i zagospodarowaniem parku, na odcinku od ul. Żwirki i Wigury do ROD Relaks w Świeciu - ETAP I (droga dla pieszych i rowerów)**

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			Przesadzenie drzew z bryłą korzeniową o średnicy Ø do 15 cm wraz z kompletem palików drewnianych podtrzymujących pień drzewa	kpl	2
		<b>01.02.01a</b>	<b>ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT</b>		
2			Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót przez wykonanie obudowy z desek i folii	szt	2
		<b>01.02.04</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
3			Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. warstwy 20 cm	m2	565,0
4			Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m2	543,0
5			Rozebranie chodników z kostki betonowej na pods. cem.-pias, materiał do wykorzystania na miejscu	m2	13,5
6			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko na odległość do 5 km wraz z kosztem utylizacji	m3	13,0
7			Demontaż ławek parkowych wraz z wywiezieniem ławek w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	3
8			Demontaż koszy na odpady wraz z wywiezieniem koszy w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	5
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	<b>WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
9			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 5 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	226,2
		<b>02.03.01</b>	<b>NASYPY</b>		
10			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów pozyskanych na miejscu, z transportem gruntu samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu	m3	113,0
11			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II, z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. do 10 km samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu	m3	26,7

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>		
12			Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm	m2	<b>15,0</b>
		<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH</b>		
13			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	<b>910,0</b>
14			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 10 cm	m2	<b>15,0</b>
		<b>04.05.01</b>	<b>PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>		
15			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	<b>910,0</b>
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.05</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
16			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 5 cm, wraz z dowozem	m2	<b>910,0</b>
		<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
17			Wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej z rozbiórki z terenu budowy, prostokątnej, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	<b>13,5</b>
18			Wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 6 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	<b>1,5</b>
	45233222-1	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
		<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
19			Oznakowanie poziome grubowarstwowe z masy chemoutwardzalnej, odblaskowej	m2	<b>14,0</b>
20			Oznakowanie poziome grubowarstwowe z dwuskładnikowej masy chemoutwardzalnej w kolorze czerwonym, o podwyższonej szorstkości, odblaskowej	m2	<b>10,5</b>
21			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej	m2	<b>21,6</b>
		<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
22			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	<b>6</b>
23			Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typ C, folia odblaskowa II generacji, wielkość mini	szt	<b>7</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
24			Przymocowanie do gotowych słupków znaku aktywnego D-6b, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	2
	45233222-1	08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
25			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	615,5
		08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
26			Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	mb	22,0
		09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
27			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną gr. 10 cm, z dowozem ziemi urodzajnej	m2	747,0
		10.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>		
28			Ustawienie ławki parkowej wraz z wykonaniem fundamentu z bet. C20/25	szt	4
29			Ustawienie kosza na odpady wraz z wykonaniem fundamentu z bet. C20/25	szt	4

**Roboty ziemne****Zał. nr 1****1. Droga dla pieszych i rowerów odc. I-I**

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>3</sup>	Nasyp m <sup>3</sup>
0,00	0,00	0,30	0,00				
15,00	15,00	0,26	0,00	0,28	0,00	4,20	0,00
30,00	15,00	0,11	0,17	0,19	0,09	2,78	1,28
45,00	15,00	0,20	0,00	0,16	0,09	2,33	1,28
60,00	15,00	0,18	0,34	0,19	0,17	2,85	2,55
75,00	15,00	0,30	0,18	0,24	0,26	3,60	3,90
90,00	15,00	1,00	0,08	0,65	0,13	9,75	1,95
105,00	15,00	0,65	1,58	0,83	0,83	12,38	12,45
120,00	15,00	0,65	3,54	0,65	2,56	9,75	38,40
135,00	15,00	0,65	3,42	0,65	3,48	9,75	52,20
150,00	15,00	0,87	0,00	0,76	1,71	11,40	25,65
165,00	15,00	3,59	0,00	2,23	0,00	33,45	0,00
180,00	15,00	3,29	0,00	3,44	0,00	51,60	0,00
189,15	9,15	1,12	0,00	2,21	0,00	20,18	0,00
<b>Ogółem</b>						<b>174,00</b>	<b>139,65</b>

**2. Droga dla pieszych i rowerów odc. II-II**

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>3</sup>	Nasyp m <sup>3</sup>
0,00	0,00	0,52	0,00				
15,00	15,00	0,57	0,00	0,55	0,00	8,18	0,00
30,00	15,00	0,48	0,00	0,53	0,00	7,88	0,00
45,00	15,00	0,48	0,00	0,48	0,00	7,20	0,00
60,00	15,00	0,13	0,00	0,31	0,00	4,58	0,00
75,00	15,00	0,33	0,00	0,23	0,00	3,45	0,00
90,00	15,00	0,32	0,00	0,33	0,00	4,88	0,00
105,00	15,00	0,53	0,00	0,43	0,00	6,38	0,00
111,50	6,50	1,05	0,00	0,79	0,00	5,14	0,00
<b>Ogółem</b>						<b>47,66</b>	<b>0,00</b>

1. Wykopy pod staniowiska odpoczynku:  $V = 15,0 \times 0,3 = 4,5 \text{ m}^3$ 2. Nawierzchnia istn. chodnika z KŁSM i piasku podlegająca rozbiórce  
(materiał do wykonania nasypu):  $V = (108,0 + 174,5) \times 2,0 \times 0,2 = 113,0 \text{ m}^3$ **ROBOTY ZIEMNE BILANS:**

- wykop + wywiezienie gruntu z terenu budowy	226,2 m <sup>3</sup>
- nasyp + grunt dowieziony	139,7 m <sup>3</sup>