

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	Przebudowa dróg gminnych: ul. Malinowej i ul. Wiśniowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i przyłączy wodociągowych									
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

czerwiec 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

branża drogowa

Przebudowa dróg gminnych: ul. Malinowej i ul. Wiśniowej **w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej** **i przyłączy wodociągowych**

1. Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót przez wykonanie obudowy z desek i folii: **3 szt.**
2. Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 15 cm: **P = 2 275,0 m²**
3. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego, gr. 15 cm: **P = 34,5 m²**
4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej: **P = 255,5 + 56,0 + 19,0 + 10,0 + 5,5 + 30,0 + 5,0 + 4,0 + 11,0 + 6,0 + 20,0 + 19,0 + 28,0 + 35,0 + 29,0 + 314,5 = 847,5 m²**
5. Rozebranie krawężników betonowych: **L = 677,0 mb**
6. Rozebranie obrzeży betonowych: **L = 132,5 mb**
7. Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych: **V = 677,0x0,048 = 32,5 m³**
8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko do 5 km oraz z kosztem utylizacji: **V = 2275,5x0,15 + 34,5x0,15 + 847,5x0,08 + 677,0x0,15x0,3 + 132,5x0,08x0,3 + 32,5 = 480,3 m³**
9. Demontaż korytek odwodnienia liniowego wraz z wywozem na wysypisko do 5 km oraz z kosztem utylizacji: **L = 3,0 + 2,5 + 7,0 = 12,5 mb**
10. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku w miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):
V = 1138,1x0,8 = 910,5 m³
11. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku w miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):
V = 1138,1x0,2 = 227,6 m³

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: **$V = 11,3 \text{ m}^3$**
13. Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm (zjazdu, teren utwardzony, miejsca postojowe):
 $P = 691,0 + 618,0 + 292,0 = 1\,601,0 \text{ m}^2$
14. Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 15 cm (jezdni, ściek przykrawężnikowy):
 $P = 897,5 + 13,6 + 1020,5 + 35,0 = 1\,966,6 \text{ m}^2$
15. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdni, ściek przykrawężnikowy):
 $P = 1\,966,6 \text{ m}^2$
16. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu, miejsca postojowe, teren utwardzony): **$P = 1\,601,0 \text{ m}^2$**
17. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm: **$P = 1\,918,0 \text{ m}^2$**
18. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm: **$P = 1\,918,0 \text{ m}^2$**
19. Wykonanie nawierzchni zjazdów oraz rozdzielanie miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru grafitowego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **$P = 691,0 + 5,3 = 696,3 \text{ m}^2$**
20. Wykonanie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego i terenu utwardzonego z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **$P = 48,6 + 618,0 = 666,6 \text{ m}^2$**
21. Wykonanie nawierzchni miejsc postojowych z płyt ażurowych typu MEBA o wymiarach 60x40 cm, gr. 12 cm, otwory wypełnione humusem obsianym mieszanką traw, na podsypce piaskowej gr. 5 cm: **$P = 292,0 \text{ m}^2$**
22. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 5 cm, wraz z odwiezieniem urobku na plac składowania do 5 km: **$P = 2\,274,0 \text{ m}^2$**
23. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **$L = 438,5 \text{ mb}$**

24. Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 393,0 mb**
25. Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 229,5 mb**
26. Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem: **L = 186,5 mb**
27. Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemią ogrodową o dużej zawartości próchnicy i pH 5,6 do 6,5, warstwa gr. 10 cm: **P = 628,5 m²**
28. Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych: **7 szt.**
29. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji elektroenergetycznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS: **L = 255,0 mb**
30. Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS: **L = 130,0 mb**
31. Przełożenie kanalizacji kablowej 1-otworowej sieci Netia, w pas zieleni, bez przecinania kabla: **L = 20,0 mb**
32. Sprawdzenie drożności kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.: **1 kpl.**

PRZEDMIAR ROBÓT - branża drogowa**Przebudowa dróg gminnych: ul. Malinowej i ul. Wiśniowej
w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i przyłączy wodociągowych**

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		
		01.02.01a	ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT		
1			Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót przez wykonanie obudowy z desek i folii	szt	3
		01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 15 cm	m2	2 275,0
3			Rozebranie nawierzchni z betonu, gr. 15 cm	m2	34,5
4			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias.	m2	847,5
5			Rozebranie obrzeży betonowych	mb	132,5
6			Rozebranie krawężników betonowych	mb	677,0
7			Rozebranie ław podkrawężnikowych betonowych	m3	32,5
8			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko na odległość do 6 km wraz z kosztem utylizacji	m3	480,3
9			Demontaż korytek odwodnienia liniowego wraz z wywozem na wysypisko do 5 km oraz z kosztem utylizacji	mb	12,5
	45111000-8	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		02.01.01	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
10			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku w miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	910,5
11			Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku w miejsce składowania odpadów na odl. do 6 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	227,6
		02.03.01	NASYPY		
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	m3	11,3

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45233000-9	04.00.00	PODBUDOWY		
		04.02.01	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE		
13			Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 10 cm	m2	1 601,0
14			Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasków średnioziarnistych, gr. 15 cm	m2	1 966,6
		04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
15			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	1 601,0
16			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	1 966,6
	45233252-0	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
		05.03.05	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
17			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 918,0
18			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem	m2	1 918,0
		05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH		
19			Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 5 cm, wraz z wywiezieniem materiału na plac składowania Inwestora na odległość do 5 km (materiał stanowi własność Inwestora)	m2	2 274,0
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
20			Wykonanie nawierzchni zjazdów oraz rozdzielanie miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru grafitowego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	696,3
21			Wykonanie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego i terenu utwardzonego z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	666,6
	45233222-1	08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG		
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
22			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	438,5
23			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	393,0
24			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z b e t C12 / 1 5	mb	229,5

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
25			Ustawienie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	mb	186,5
		09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
26			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	m2	628,5
		10.00.00	INNE ROBOTY		
27			Wykonanie nawierzchni miejsc postojowych z płyt ażurowych typu MEBA o wymiarach 60x40 cm, gr. 12 cm, otwory wypełnione humusem obsianym mieszanką traw, na podsypce piaskowej gr. 5 cm	mb	292,0
28			Sprawdzenie drożności kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.	kpl	1
29			Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych (w razie konieczności przebudowa studni)	szt	7
30			Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji elektroenergetycznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS	mb	255,0
31			Przełożenie kanalizacji kablowej 1-otworowej sieci Netia, w pas zieleni, bez przecinania kabla	mb	20,0
32			Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, rurą dwudzielną typu AROT 120PS	mb	130,0

Roboty ziemne**Zał. nr 1****1. ul. Malinowa**

km	odległość	POWIERZCHNIA		SRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
0,00	0,00	3,50	0,70				
9,03	9,03	3,10	0,00	3,30	0,35	29,80	3,16
17,08	8,05	5,24	0,00	4,17	0,00	33,57	0,00
31,51	14,43	4,66	0,00	4,95	0,00	71,43	0,00
45,31	13,80	2,97	0,00	3,82	0,00	52,65	0,00
52,54	7,23	3,39	0,08	3,18	0,04	22,99	0,29
60,00	7,46	3,92	0,00	3,66	0,04	27,27	0,30
74,41	14,41	3,49	0,00	3,71	0,00	53,39	0,00
82,65	8,24	4,75	0,00	4,12	0,00	33,95	0,00
90,00	7,35	4,55	0,00	4,65	0,00	34,18	0,00
104,51	14,51	2,64	0,00	3,60	0,00	52,16	0,00
112,76	8,25	4,66	0,00	3,65	0,00	30,11	0,00
122,76	10,00	1,42	0,00	3,04	0,00	30,40	0,00
134,75	11,99	1,72	0,04	1,57	0,02	18,82	0,24
146,80	12,05	2,56	0,00	2,14	0,02	25,79	0,24
154,90	8,10	1,76	0,00	2,16	0,00	17,50	0,00
Ogółem						534,00	4,23

2. ul. Wiśniowa

km	odległość	POWIERZCHNIA		SRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
2,50	0,00	4,97	0,00				
9,08	6,58	2,80	0,00	3,89	0,00	25,56	0,00
20,00	10,92	1,68	0,10	2,24	0,05	24,46	0,55
30,00	10,00	1,83	0,09	1,76	0,10	17,55	0,95
37,17	7,17	4,98	0,00	3,41	0,05	24,41	0,32
48,47	11,30	2,06	0,11	3,52	0,06	39,78	0,62
60,00	11,53	2,31	0,10	2,19	0,11	25,19	1,21
70,00	10,00	2,58	0,08	2,45	0,09	24,45	0,90
81,61	11,61	3,69	0,00	3,14	0,04	36,40	0,46
90,00	8,39	2,72	0,00	3,21	0,00	26,89	0,00
100,00	10,00	3,12	0,00	2,92	0,00	29,20	0,00
110,93	10,93	5,46	0,00	4,29	0,00	46,89	0,00
120,00	9,07	4,67	0,00	5,07	0,00	45,94	0,00
130,00	10,00	4,77	0,00	4,72	0,00	47,20	0,00
140,00	10,00	5,08	0,00	4,93	0,00	49,25	0,00
150,00	10,00	4,86	0,00	4,97	0,00	49,70	0,00
160,00	10,00	3,69	0,00	4,28	0,00	42,75	0,00
170,00	10,00	1,95	0,10	2,82	0,05	28,20	0,50
177,11	7,11	3,76	0,33	2,86	0,22	20,30	1,53
Ogółem						604,12	7,04

Ogółem roboty ziemne:

- wykop + wywiezienie gruntu z terenu budowy
- nasyp + grunt dowieziony

1138,1 m³
11,3 m³