

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej – ul. Słonecznej oraz drogi wewnętrznej w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego									
Numery ewidencyjne działek:	Obręb 0008, Gruczno: 207/1, 352/14, 352/8, 352/10, 352/7, 558, 347/8, 347/15, 296, 294/3									
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

sierpień 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

Budowa drogi gminnej – ul. Słonecznej oraz drogi wewnętrznej w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego

1. Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 20 cm: **P = 30,0 m²**
2. Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. nawierzchni 6 cm: **P = 30,0 m²**
3. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego, gr. nawierzchni 20 cm: **P = 45,0 m²**
4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, ułożonej na podsypce cem.-pias.: **P = 6,0 m²**
5. Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm:
L = 5,5 + 5,0 + 2,0 + 17,0 = 29,5 mb
6. Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu:
V = 29,5x0,048 = 1,4 m³
7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na miejsce składowania odpadów wraz z kosztem utylizacji:
V = 30,0x0,2 + 30,0x0,06 + 45,0x0,2 + 6,0x0,08 + 29,5x0,15x0,3 + 1,4 = 20,0 m³
8. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na miejsce składowania odpadów na odl. do 15 km, wraz z kosztem utylizacji:
V = 2 062,6 m³
9. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km, z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu: **V = 5,1 m³**
10. Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 25 cm (jezdnia od km 0+161,00, droga wewnętrzna):
P = 47,0 + 70,0 + 1 147,0 + 646,0 = 1 910,0 m²
11. Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 15 cm (zjazdy indywidualne): **P = 242,0 m²**

12. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. 10 cm (zjazd indywidualny): **P = 242,0 m²**
13. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazd publiczny): **P = 38,0 m²**
14. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdnia): **P = 901,0 + 1 910,0 = 2 811,0 m²**
15. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (zjazdy publiczne, jezdnia od km 0+000,00 do km 0+161,00): **P = 38,0 + 901,0 = 939,0 m²**
16. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, gr. warstwy 8 cm, wraz z dowozem: **P = 901,0 m²**
17. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem: **P = 901,0 m²**
18. Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej, „TT”, koloru szarego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm: **P = 1 910,0 m²**
19. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm: **P = 242,0 + 38,0 = 280,0 m²**
20. Wykonanie nawierzchni utwardzonej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. 25 cm: **P = 9,5 m²**
21. Wykonanie mechaniczne oznakowania poziomego cienkowarstwowego, za pomocą farby akrylowej białej, z elementami odblaskowymi: **P = 1,7 m²**
22. Ustawienie słupków z rur stalowych do znaków drogowych o Ø 70 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów: **4 szt.**
23. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ A, wielkości średniej, folia odblaskowa II generacji: **1 szt.**
24. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ D, wielkości średniej, folia odblaskowa II generacji: **2 szt.**
25. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ B, wielkości małej, folia odblaskowa II generacji: **2 szt.**
26. Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15: **L = 312,0 mb**
27. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15: **L = 189,5 mb**

28. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15: **L = 740,0 mb**
29. Wykonanie trawników metodą siewu, humus obsiany mieszanką traw, gr. warstwy ziemi urodzajnej 10 cm, z dowozem ziemi urodzajnej: **P = 2 271,0 m²**
30. Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych A110PS: **L = 46,0 mb**

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

**Budowa drogi gminnej - ul. Słonecznej oraz drogi wewnętrznej w Grucznie
wraz z budową ~~kanalizacji sanitarnej~~, kanalizacji deszczowej, ~~wodociągu~~,
oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego**

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	30,0
2			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. nawierzchni 6 cm	m2	30,0
3			Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego, gr. nawierzchni 20 cm	m2	45,0
4			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, ułożonej na podsypce cem.-pias.	m2	6,0
5			Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	mb	29,5
6			Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m3	1,4
7			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na miejsce składowania odpadów wraz z kosztem utylizacji	m3	20,0
	45111000-8	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		02.01.01	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
8			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odl. do 15 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	2 062,6
		02.03.01	NASYPY		
9			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	5,1
	45233000-9	04.00.00	PODBUDOWY		
		04.02.01	WARSTWY ODSĄCAJĄCE		
10			Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 25 cm	m2	1 910,0
11			Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 15 cm	m2	242,0

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
12			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 10 cm	m2	242,0
13			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	38,0
14			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	2 811,0
		04.05.01	PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH		
15			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	939,0
	45233252-0	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
		05.02.01	NAWIERZCHNIE Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
16			Wykonanie nawierzchni utwardzonej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 25 cm	m2	9,5
		05.03.05	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
17			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	901,0
18			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem	m2	901,0
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
19			Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej, „TT”, koloru szarego, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm	m2	1 910,0
20			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, prostokątnej, gr. 8 cm, koloru antracyt, na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	280,0
	45233222-1	07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG		
		07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
21			Wykonanie mechaniczne oznakowania poziomego cienkowarstwowego, za pomocą farby akrylowej białej, z elementami odblaskowymi	m2	1,7
		07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
22			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	4

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
23			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ A, wielkości średniej, folia odblaskowa II generacji	szt	1
24			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ D, wielkości średniej, folia odblaskowa II generacji	szt	2
25			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ B, wielkości małej, folia odblaskowa II generacji	szt	2
	45233222-1	08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG		
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
26			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm, na, wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	740,0
27			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	189,5
28			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	312,0
		09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
29			Wykonanie trawników metodą siewu, humus obsiany mieszanką traw, gr. warstwy ziemi urodzajnej 10 cm, z dowozem ziemi urodzajnej	m2	2 271,0
		10.00.00	INNE ROBOTY		
30			Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych A110PS	mb	46,0

Roboty ziemne**1. ul. Słoneczna**

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop m ²	Nasyp m ²	Wykop m ²	Nasyp m ²	Wykop m ³	Nasyp m ³
0,00	0,00	1,40	0,39				
26,33	26,33	4,26	0,00	2,83	0,20	74,51	5,13
45,00	18,67	3,09	0,00	3,68	0,00	68,61	0,00
60,00	15,00	3,15	0,00	3,12	0,00	46,80	0,00
71,74	11,74	2,90	0,00	3,03	0,00	35,51	0,00
83,03	11,29	5,97	0,00	4,44	0,00	50,07	0,00
101,97	18,94	3,52	0,00	4,75	0,00	89,87	0,00
120,00	18,03	2,98	0,00	3,25	0,00	58,60	0,00
135,00	15,00	3,31	0,00	3,15	0,00	47,18	0,00
150,72	15,72	7,69	0,00	5,50	0,00	86,46	0,00
165,00	14,28	5,22	0,00	6,46	0,00	92,18	0,00
180,00	15,00	4,26	0,00	4,74	0,00	71,10	0,00
195,00	15,00	5,05	0,00	4,66	0,00	69,83	0,00
210,00	15,00	4,02	0,00	4,54	0,00	68,03	0,00
222,92	12,92	3,65	0,00	3,84	0,00	49,55	0,00
240,00	17,08	3,94	0,00	3,80	0,00	64,82	0,00
255,00	15,00	4,34	0,00	4,14	0,00	62,10	0,00
275,54	20,54	5,65	0,00	5,00	0,00	102,60	0,00
285,00	9,46	4,98	0,00	5,32	0,00	50,28	0,00
300,00	15,00	5,04	0,00	5,01	0,00	75,15	0,00
311,99	11,99	6,38	0,00	5,71	0,00	68,46	0,00
327,87	15,88	5,55	0,00	5,97	0,00	94,72	0,00
344,05	16,18	4,30	0,00	4,93	0,00	79,69	0,00
369,40	25,35	3,94	0,00	4,12	0,00	104,44	0,00
Ogółem						1610,55	5,13

2. Droga wewnętrzna

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop m ²	Nasyp m ²	Wykop m ²	Nasyp m ²	Wykop m ³	Nasyp m ³
0,00	0,00	3,59	0,00				
27,15	27,15	2,98	0,00	3,29	0,00	89,19	0,00
41,99	14,84	3,43	0,00	3,21	0,00	47,56	0,00
60,00	18,01	4,37	0,00	3,90	0,00	70,24	0,00
74,55	14,55	3,69	0,00	4,03	0,00	58,64	0,00
90,00	15,45	3,93	0,00	3,81	0,00	58,86	0,00
105,00	15,00	3,10	0,00	3,52	0,00	52,73	0,00
121,92	16,92	5,75	0,00	4,43	0,00	74,87	0,00
Ogółem						452,09	0,00

Ogółem roboty ziemne:

- wykop + odwiezienie gruntu na wysypisko
- nasyp + wraz z dwowozem

2062,6 m³**5,1 m³**