

Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>									
Inwestycja:	<b>Podbudowa tłuczniowa w ul. Narcyzowej i ul. Konwaliowej w Sulnowie</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Obręb 0019, Sulnowo: <b>6/65, 7/24, 7/27, 7/47, 7/41, 7/117, 7/107, 7/50, 7/100, 7/103, 7/125</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		<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>

lipiec 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

### Podbudowa tłuczniowa w ul. Narcyzowej i ul. Konwaliowej w Sulnowie

#### UL. NARCYZOWA:

1. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na odległość do 30 m:  
 $V = 249,0 \times 0,10 = \mathbf{24,9 \text{ m}^3}$
2. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na wysypisko na odl. do 5 km, wraz z kosztem utylizacji:  
 $V = 98,0 + 533,4 = \mathbf{631,4 \text{ m}^3}$
3. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km, z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu:  $V = \mathbf{233,0 \text{ m}^3}$
4. Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi·200·mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi:  
 $L = 4,4 + 1,7 + 4,4 + 1,7 = \mathbf{12,2 \text{ mb}}$
5. Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi·200·mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi oraz rozebraniem i odtworzeniem istniejącej nawierzchni:  
 $L = 4,4 + 4,9 = \mathbf{9,3 \text{ mb}}$
6. Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu, wpust 40T, z zabezp. p. kradzieży, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi: **6 szt.**
7. Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 20 cm (jezdni):  $P = 922,5 + 138,6 = \mathbf{1\ 061,1 \text{ m}^2}$
8. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazd):  $P = \mathbf{55,5 \text{ m}^2}$

9. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdni): **P = 922,5 m<sup>2</sup>**
10. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm (zjazdu): **P = 55,5 m<sup>2</sup>**
11. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (jezdni):  
**P = 922,5 + 62,0 = 984,5 m<sup>2</sup>**
12. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm: **P = 55,5 m<sup>2</sup>**
13. Ustawienie słupków z rur stalowych do znaków drogowych o Ø 70 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów: **1 szt.**
14. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, znaki ostrzegawcze A, wielkości małej, folia odblaskowa II generacji: **1 szt.**
15. Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15: **L = 52,5 mb**
16. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15: **L = 27,5 mb**
17. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15: **L = 287,0 mb**
18. Wykonanie trawników metodą siewu, humus obsiany mieszanką traw, gr. warstwy ziemi urodzajnej 10 cm, ziemia pozyskana na miejscu: **P = 249,0 m<sup>2</sup>**
19. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych: **18 szt.**

## **UL. KONWALIOWA:**

1. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na odległość do 30 m:  
**V = 325,5x0,10 = 32,6 m<sup>3</sup>**
2. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na wysypisko na odl. do 5 km, wraz z kosztem utylizacji:  
**V = 148,0 + 739,8 = 887,8 m<sup>3</sup>**
3. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km, z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu: **V = 306,0 m<sup>3</sup>**

4. Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi-200·mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi:

$$L = 4 \times 4,4 + 4 \times 1,7 = \mathbf{24,4 \text{ mb}}$$

5. Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500·mm z osadnikiem bez syfonu, wpust 40T, z zabezp. p. kradzieży, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi: **8 szt.**

6. Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 20 cm (jezdni):  $P = 1\,299,5 + 195,3 = \mathbf{1\,494,8 \text{ m}^2}$

7. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdu):  $P = \mathbf{50,0 \text{ m}^2}$

8. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdni):  $P = \mathbf{1\,299,5 \text{ m}^2}$

9. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm (zjazdu):  $P = \mathbf{50,0 \text{ m}^2}$

10. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (jezdni):

$$P = 1\,299,5 + 87,0 = \mathbf{1\,386,5 \text{ m}^2}$$

11. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm:  $P = \mathbf{50,0 \text{ m}^2}$

12. Ustawienie słupków z rur stalowych do znaków drogowych o Ø 70 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów: **1 szt.**

13. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, znaki ostrzegawcze A, wielkości małej, folia odblaskowa II generacji: **1 szt.**

14. Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15:  $L = \mathbf{46,0 \text{ mb}}$

15. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15:  $L = \mathbf{22,0 \text{ mb}}$

16. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:  $L = \mathbf{413,0 \text{ mb}}$

17. Wykonanie trawników metodą siewu, humus obsiany mieszanką traw, gr. warstwy ziemi urodzajnej 10 cm, ziemia pozyskana na miejscu:  $P = \mathbf{325,5 \text{ m}^2}$

18. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych: **27 szt.**

**PRZEDMIAR ROBÓT - UL. NARCYZOWA****Podbudowa tłuczniowa w ul. Narcyzowej i ul. Konwaliowej w Sulnowie**

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>01.02.02</b>	ZDJĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ		
1			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na odległość do 30 m	m3	<b>24,9</b>
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
2			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	<b>631,4</b>
		<b>02.03.01</b>	NASYPY		
3			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	<b>233,0</b>
		<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>03.02.2001</b>	KANALIZACJA DESZCZOWA		
4			Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi-200-mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	mb	<b>12,2</b>
5			Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi-200-mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi oraz rozebraniem i odtworzeniem istniejącej nawierzchni	mb	<b>9,3</b>
6			Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, wpust 40T, z zabezp. p. kradzieży, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	szt	<b>6</b>
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.02.01</b>	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE		
7			Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 20 cm	m2	<b>1 061,1</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH</b>		
8			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	<b>55,5</b>
9			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	<b>922,5</b>
		<b>04.05.01</b>	<b>PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>		
10			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm	m2	<b>55,5</b>
11			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	<b>984,5</b>
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
12			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	<b>55,5</b>
	45233222-1	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
		<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
13			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	<b>1</b>
14			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	<b>1</b>
	45233222-1	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>		
15			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	<b>287,0</b>
16			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	<b>27,5</b>
17			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	<b>52,5</b>
		<b>09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
18			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną gr. 10 cm, ziemia pozyskana na miejscu	m2	<b>249,0</b>
		<b>10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
19		<b>10.04.01</b>	Regulacja wysokościowa studzienki rewizyjnej	szt	<b>18</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT - UL. KONWALIOWA****Podbudowa tłuczniowa w ul. Narcyzowej i ul. Konwaliowej w Sulnowie**

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>01.02.02</b>	ZDJĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ		
1			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na odległość do 30 m	m3	<b>32,6</b>
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
2			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	<b>887,8</b>
		<b>02.03.01</b>	NASYPY		
3			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	<b>306,0</b>
		<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>03.02.01</b>	KANALIZACJA DESZCZOWA		
4			Wykonanie przykanalików: montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, Fi-200 mm - klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	mb	<b>24,4</b>
5			Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust 40T, z zabezp. p. kradzieży, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	szt	<b>8</b>
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.02.01</b>	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE		
6			Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 20 cm	m2	<b>1 494,8</b>
		<b>04.04.02</b>	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
7			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	<b>50,0</b>
8			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	<b>1 299,5</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		<b>04.05.01</b>	<b>PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>		
9			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm	m2	<b>50,0</b>
10			Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	<b>1 386,5</b>
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
11			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	<b>50,0</b>
	45233222-1	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
		<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
12			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	<b>1</b>
13			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odbłaskowa II generacji, wielkość mała	szt	<b>1</b>
	45233222-1	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>		
14			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	<b>413,0</b>
15			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	<b>22,0</b>
16			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	<b>46,0</b>
		<b>09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
17			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną gr. 10 cm, ziemia pozyskana na miejscu	m2	<b>325,5</b>
		<b>10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
18		<b>10.04.01</b>	Regulacja wysokościowa studzienki rewizyjnej	szt	<b>27</b>