

Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>ETAP I (od km 0+000,00 do km 0+385,00)</b>									
Inwestycja:	<b>Budowa drogi gminnej w Topolinku na długości 848,0 mb od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1285C</b>									
Branża:	<b>DROGOWA</b>									
Inwestor:	<b>Burmistrz Świecia, 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>

luty 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

### ETAP I (od km 0+000,00 do km 0+385,00)

## Budowa drogi gminnej w Topolinku na długości 848,0 mb od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1285C

1. Podcięcie gałęzi drzew wchodzących w skrajnię pionową i poziomą drogi gminnej:  
**1 kpl.**
2. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na odkład na odl. do 18 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji):  **$V = 1\,640,8\text{ m}^3$**
3. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II, z transportem zakupionego gruntu na odl. do 15 km samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu:  **$V = 58,7\text{ m}^3$**
4. Ułożenie warstwy geotkaniny wzmacniającej polipropylenowej, dwukierunkowej, o wytrzymałości na rozciąganie min. 150/150 kN/m:  
 **$P = 1759,0 + 55,0 + 1603,6 = 3\,417,6\text{ m}^2$**
5. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z piasków grubo i średnioziarnistych, o wskaźniku wodoprzepuszczalności  $K_{10} \geq 6 \times 10^{-5}\text{ m/s}$  i wskaźniku różnoziarnistości  $U \geq 5$ , gr. 20 cm:  
 **$P = 1759,0 + 55,0 + 438,4 = 2\,252,4\text{ m}^2$**
6. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o  $\text{CBR} \geq 30\%$ , gr. 30 cm:  
 **$P = 1759,0 + 686,0 = 2\,445,0\text{ m}^2$**
7. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o  $\text{CBR} \geq 30\%$ , gr. 20 cm:  **$P = 55,0 + 44,5 = 94,5\text{ m}^2$**
8. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego  $C_{90/3}, 0/31,5\text{ mm}$ , gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm:  
 **$P = 55,0 + 12,6 = 67,6\text{ m}^2$**

9. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm:  **$P = 1759,0 + 171,5 = 1\,930,5\,m^2$**
10. Wykonanie nawierzchni pobocza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm:  **$P = 558,0\,m^2$**
11. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm:  
 **$P = 1759,0 + 55,0 + 66,5 = 1\,880,5\,m^2$**
12. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm:  
 **$P = 1759,0 + 55,0 + 14,8 = 1\,828,8\,m^2$**
13. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej, malowane mechanicznie:  **$P = 1,7\,m^2$**
14. Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **6 szt.**
15. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia: **3 szt.**
16. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **1 szt.**
17. Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **2 szt.**
18. Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemią urodzajną z dowozu, warstwa gr. 10 cm:  
 **$P = 785,0\,m^2$**
19. Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych A120PS:  **$L = 2,5\,mb$**
20. Przełożenie hydrantów nadziemnych będących w kolizji z proj. jezdnią, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi: **1 kpl.**

**PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I (od km 0+000,00 do km 0+385,00)**  
**Budowa drogi gminnej w Topolinku na długości 848,0 mb**  
**od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1285C**

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 LUB KRZEWÓW</b>		
1			Podcięcie sanitarne gałęzi drzew wchodzących w skrajnię poziomą i pionową drogi gminnej	kpl.	<b>1</b>
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	<b>WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
2			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku na odkład na odl. do 18 km samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (wraz z kosztem utylizacji)	m3	<b>1 640,8</b>
		<b>02.03.01</b>	<b>NASYPY Z GRUNTÓW KAT. I - II</b>		
3			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II, z transportem zakupionego gruntu na odl. do 15 km samochodami, wraz z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu	m3	<b>58,7</b>
		<b>02.03.01</b>	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA PRZY UŻYCIU GEOSYNTETYKÓW</b>		
4			Ułożenie warstwy geotkaniny wzmacniającej polipropylenowej, dwukierunkowej, o wytrzymałości na rozciąganie min. 150/150 kN/m	m2	<b>3 417,6</b>
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.04.00</b>	<b>WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA</b>		
5			Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z piasków grubo i średnioziarnistych, o wskaźniku wodoprzepuszczalności $K_{10} \geq 6 \times 10^{-5}$ m/s i wskaźniku różnoziarnistości $U \geq 5$ , gr. 20 cm	m2	<b>2 252,4</b>
6			Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$ , gr. 30 cm	m2	<b>2 445,0</b>
7			Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$ , gr. 20 cm	m2	<b>94,5</b>
		<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. 20 cm	m2	<b>1 930,5</b>
9			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	<b>67,6</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.02.01</b>	NAWIERZCHNIE Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
10			Wykonanie nawierzchni pobocza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	<b>558,0</b>
		<b>05.03.05</b>	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
11			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, wraz z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	<b>1 880,5</b>
12			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem	m2	<b>1 828,8</b>
	45233222-1	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
		<b>07.01.01</b>	OZNAKOWANIE POZIOME		
13			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej, malowane mechanicznie	m2	<b>1,7</b>
		<b>07.02.01</b>	OZNAKOWANIE PIONOWE		
14			Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	<b>6</b>
15			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia	szt	<b>3</b>
16			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	<b>1</b>
17			Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	<b>2</b>
		<b>09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
18			Wykonanie skarp i trawników dywanowych obsianych mieszanką traw z uprzednim humusowaniem ziemi urodzajną z dowozu, warstwa gr. 10 cm	m2	<b>785,0</b>
		<b>10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
19			Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych A120PS	mb	<b>2,5</b>
20			Przełożenie hydrantów nadziemnych będących w kolizji z proj. jezdnią, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	kpl	<b>1</b>

**Roboty ziemne****Zał. nr 1**

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	0,00	4,48	0,58				
20,00	20,00	3,34	0,11	3,91	0,35	78,20	6,90
40,00	20,00	4,22	0,00	3,78	0,06	75,60	1,10
60,00	20,00	4,43	0,08	4,33	0,04	86,50	0,80
80,00	20,00	4,45	0,10	4,44	0,09	88,80	1,80
100,00	20,00	4,61	0,25	4,53	0,18	90,60	3,50
120,00	20,00	5,46	0,10	5,04	0,18	100,70	3,50
140,00	20,00	4,31	0,36	4,89	0,23	97,70	4,60
160,00	20,00	3,99	0,51	4,15	0,44	83,00	8,70
180,00	20,00	4,42	0,34	4,21	0,43	84,10	8,50
200,00	20,00	4,91	0,00	4,67	0,17	93,30	3,40
222,48	22,48	4,42	0,11	4,67	0,06	104,87	1,24
241,22	18,74	4,28	0,07	4,35	0,09	81,52	1,69
260,00	18,78	3,66	0,09	3,97	0,08	74,56	1,50
280,00	20,00	3,63	0,12	3,65	0,11	72,90	2,10
300,00	20,00	3,86	0,13	3,75	0,13	74,90	2,50
320,00	20,00	4,02	0,08	3,94	0,11	78,80	2,10
340,00	20,00	3,92	0,13	3,97	0,11	79,40	2,10
360,00	20,00	4,20	0,07	4,06	0,10	81,20	2,00
380,00	20,00	4,66	0,00	4,43	0,04	88,60	0,70
385,00	5,00	5,56	0,00	5,11	0,00	25,55	0,00
<b>Ogółem</b>						<b>1640,79</b>	<b>58,73</b>

Ogółem roboty ziemne:

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

1640,79 m<sup>3</sup>58,73 m<sup>3</sup>