

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

luty 2023 r.

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 m³**
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 m³**
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 m²
5. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszonego 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:
P = 1759,0 + 55,0 + 438,4 = 2 252,4 m²
6. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$, gr. 30 cm:
P = 1759,0 + 686,0 = 2 445,0 m²
7. Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$, gr. 20 cm: **P = 55,0 + 44,5 = 94,5 m²**
8. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm:
P = 55,0 + 12,6 = 67,6 m²

9. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm: **P = 1759,0 + 171,5 = 1 930,5 m²**
10. Wykonanie nawierzchni pobocza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm: **P = 558,0 m²**
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 m²
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 m²
13. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe z białej farby akrylowej, odblaskowej, malowane mechanicznie: **P = 1,7 m²**
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 ziemi urodzajną z dowozu, warstwa gr. 10 cm:
P = 785,0 m²
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		Wyszczególnione elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45100000-8	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW		
1			Podcięcie sanitarne gałęzi drzew wchodzących w skrajnię poziomą i pionową drogi gminnej	kpl.	1
	45111000-8	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		02.01.01	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
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	1 640,8
		02.03.01	NASYPY Z GRUNTÓW KAT. I - II		
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	58,7
		02.03.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA PRZY UŻYCIU GEOSYNTETYKÓW		
4			Ułożenie warstwy geotkaniny wzmacniającej polipropylenowej, dwukierunkowej, o wytrzymałości na rozciąganie min. 150/150 kN/m	m2	3 417,6
	45233000-9	04.00.00	PODBUDOWY		
		04.04.00	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA		
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	2 252,4
6			Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$, gr. 30 cm	m2	2 445,0
7			Wykonanie mechaniczne warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $CBR \geq 30\%$, gr. 20 cm	m2	94,5
		04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
8			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	1 930,5
9			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	67,6

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

Roboty ziemne

Zał. nr 1

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
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
Ogółem						1640,79	58,73

Ogółem roboty ziemne:

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

1640,79 m³58,73 m³