

Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>									
Inwestycja:	<b>Budowa drogi gminnej – ul. Astrowej w Grucznie wraz z budową kanalizacji deszczowej</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Obręb 0008, Gruczno: <b>124/7, 124/8</b>									
Branża:	<b>DROGOWA, SANITARNA (kan. deszczowa)</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>

kwiecień 2022 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### **Budowa drogi gminnej – ul. Astrowej w Grucznie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

1. Rozebranie krawężników betonowych ustawionych na ławie zwykłej z bet. wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko i kosztem utylizacji: **L = 6,0 mb**
2. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na wysypisko na odl. do 10 km, wraz z kosztem utylizacji:  
**V = 2135,0x0,6 + 66,0x0,45 = 1 310,7 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 = 60,0 m<sup>3</sup>**
4. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdu): **P = 66,0 m<sup>2</sup>**
5. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdni): **P = 2 135,0 m<sup>2</sup>**
6. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm (zjazdu): **P = 66,0 m<sup>2</sup>**
7. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (jezdni): **P = 2 135,0 m<sup>2</sup>**
8. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm: **P = 66,0 m<sup>2</sup>**
9. Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15: **L = 4x11,0 + 12,0 = 56,0 mb**
10. Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15: **L = 15x6,0 + 8,5 = 98,5 mb**
11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15: **L = 594,5 mb**

**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

12. Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych – budowa:

$$L = 320,0 \times 2 = \mathbf{640,0 \text{ mb}}$$

13. Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych – rozebranie:

$$L = 320,0 \times 2 = \mathbf{640,0 \text{ mb}}$$

14. Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II, na odkład:

$$V = 320,0 \times 2,9 \times 1,2 = \mathbf{1 \ 113,6 \text{ m}^3}$$

15. Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-II, na odkład:

$$V = 320,0 \times 0,1 \times 1,2 = \mathbf{38,4 \text{ m}^3}$$

16. Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami lub ścianką szczelną, kategoria gruntu III-IV: **P = 1 792,0 m<sup>2</sup>**

17. Wykonanie podsypki i obsypki z materiałów sypkich: **V = 320,0 x 0,4 x 1,2 = 153,6 m<sup>3</sup>**

18. Zасыpywanie wykopów mechanicznie, wraz z zagęszczaniem zasypek co 10 cm oraz rozbiórką umocnienia ścian wykopów: **V = 971,2 m<sup>3</sup>**

19. Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko, wraz z kosztem utylizacji: **V = 180,8 m<sup>3</sup>**

20. Wykonanie fundamentu pod budowę studni, o grubości 20 cm z bet. C16/20:

$$P = \mathbf{11,2 \text{ m}^2}$$

21. Montaż studni rewizyjnych z gotowych elementów prefabrykowanych betonowych w gotowym wykopie o śr. 1200 mm, właz ciężki 40T z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, o wysokości do 3,0 m: **8 szt.**

22. Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm + kaskada, SN8: **L = 224,5 + 14,0 = 238,5 mb**

23. Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8:

$$L = \mathbf{136,6 \text{ mb}}$$

24. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – trójnik PCV 200: **13 szt.**

25. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – zaślepki PCV 200, Rx0,5 za kształt: **13 szt.**

26. Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z osadnikiem bez syfonu wpust 40T z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, właz licowany z krawężnikiem: **13 szt.**

27. Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm: **L = 238,5 mb**

28. Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm: **L = 136,6 mb**

29. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych: **19 szt.**

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa drogi gminnej - ul. Astrowej wraz z budową kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnione 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>01.02.04</b>	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
1			Rozebranie krawężników betonowych ustawionych na ławie zwykłej z bet. wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko i kosztem utylizacji	mb	<b>6,0</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 gruntach kat. I-II z transportem urobku na wysypisko na odl. do 10 km, wraz z kosztem utylizacji	m3	<b>1 310,7</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>60,0</b>
	45232410-9	<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>S.02</b>	SIECI KANALIZACYJNE		
4			Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych – budowa	mb	<b>640,0</b>
5			Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych – rozebranie	mb	<b>640,0</b>
6			Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II, na odkład	m3	<b>1 113,6</b>
7			Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-II, na odkład	m3	<b>38,4</b>
8			Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami lub ścianką szczelną, kategoria gruntu III-IV	m2	<b>1 792,0</b>
9			Wykonanie podsypki i obsypki z materiałów sypkich	m3	<b>153,6</b>
10			Zасыpywanie wykopów mechanicznie, wraz z zagęszczaniem zasypek co 10 cm oraz rozbiórką umocnienia ścian wykopów	m3	<b>971,2</b>
11			Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko, wraz z kosztem utylizacji	m3	<b>180,8</b>
12			Wykonanie fundamentu pod budowę studni, o grubości 20 cm z bet. C16/20	m2	<b>11,2</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnione elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
13			Montaż studni rewizyjnych z gotowych elementów prefabrykowanych betonowych w gotowym wykopie o śr. 1200 mm, wąż ciężki 40T z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, o wysokości do 3,0 m	szt	8
14			Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm + kaskada, SN8	mb	238,5
15			Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8	mb	136,6
16			Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – trójnik PCV 200	szt	13
17			Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – zaślepki PCV 200, Rx0,5 za kształt	szt	13
18			Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z osadnikiem bez syfonu wpust 40T z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, wąż licowany z krawężnikiem	szt	13
19			Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	mb	238,5
20			Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	mb	136,6
21			Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	19
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.04.02</b>	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
22			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm	m2	66,0
23			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m2	2 135,0
		<b>04.05.01</b>	PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH		
24			Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm	m2	66,0
25			Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm	m2	2 135,0
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.23</b>	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
26			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	66,0

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45233222-1	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		<b>08.01.01</b>	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
27			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	<b>594,5</b>
28			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	<b>98,5</b>
29			Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	<b>56,0</b>