

|                             |  |          |          |          |              |          |                         |          |          |           |
|-----------------------------|--|----------|----------|----------|--------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|
| Stadium:                    | <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>   |          |          |          |              |          |                         |          |          |           |
| Inwestycja:                 | <b>Podbudowa tłuczniowa w ul. Jarzębinowej w Sulnowie</b>      |          |          |          |              |          |                         |          |          |           |
| Numery ewidencyjne działek: | Obręb 0019, Sulnowo: <b>22/15, 22/32, 21/18, 21/11, 25/1</b>   |          |          |          |              |          |                         |          |          |           |
| Branża:                     | <b>DROGOWA, SANITARNA</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> |

maj 2022 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Podbudowa tłuczniowa w ul. Jarzębinowej w Sulnowie

1. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na wysypisko na odl. do 5 km, wraz z kosztem utylizacji:  
 **$V = 1\,038,0\text{ m}^3$**
2. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km, z uformowaniem i zagęszczeniem nasypu:  **$V = 68,0\text{ m}^3$**
3. Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 20 cm (jezdnia):  **$P = 1144,0 + 137,0 = 1\,281,0\text{ m}^2$**
4. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdu):  **$P = 34,5\text{ m}^2$**
5. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdnia):  **$P = 1\,144,0\text{ m}^2$**
6. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm (zjazdu):  **$P = 34,5\text{ m}^2$**
7. Wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (jezdnia):  **$P = 1\,144,0 + 61,0 = 1\,205,0\text{ m}^2$**
8. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm, na podsypce cem.-pias. 1:4, gr. 3 cm:  **$P = 34,5\text{ m}^2$**
9. Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15:  **$L = 31,5\text{ mb}$**
10. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15, wystający +2 cm:  **$L = 71,5\text{ mb}$**
11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:  **$L = 306,0\text{ mb}$**
12. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych: **12 szt.**
13. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych: **1 szt.**

**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

14. Przekopy kontrolne i podkopy: **5 szt.**
15. Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II, na odkład:  
**V = 248,2 m<sup>3</sup>**
16. Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, kategoria gruntu III-IV:  
**V = 43,8 m<sup>3</sup>**
17. 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, wraz z rozbiórką: **P = 380,8 m<sup>2</sup>**
18. Wykonanie podsypki i obsypki z materiałów sypkich z dowozu: **V = 129,0 m<sup>3</sup>**
19. Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kategorii III-IV: **V = 158,0 m<sup>3</sup>**
20. Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na wysypisko, wraz z kosztem utylizacji: **V = 134,0 m<sup>3</sup>**
21. Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów: **5 kpl.**
22. Montaż studni rewizyjnych z gotowych elementów prefabrykowanych betonowych w gotowym wykopie o śr. 1200 mm, włącz ciężki 40T z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przeciw kradzieży: **2 szt.**
23. Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, klasy "S" włącz. do studni betonowych na wstawki st.-tuleje: **L = 12,5 mb**
24. Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, klasy "S" włącz. do studni betonowych na wstawki st.-tuleje: **L = 55,0 mb**
25. Montaż kanałów z rur typu WIPRO łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm:  
**L = 8,0 mb**
26. Montaż kanałów z rur typu WIPRO łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm:  
**L = 43,5 mb**
27. Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z pierścieniem odciążającym i osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny klasy D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, włącz licowany z krawężnikiem: **8 szt.**
28. Włączenie do istniejącej studni: **1 szt.**
29. Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm: **L = 20,5 mb**
30. Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm: **L = 98,5 mb**

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Podbudowa tłuczniowa w ul. Jarzębinowej w Sulnowie

| Lp. | Podstawa ustalenia ceny |                                      | Wyszczególnienie elementów<br>rozliczeniowych   | Jednostka |                |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|---|-----------|----------------|
|     | kod<br>CPV              | Numer<br>Specyfikacji<br>Technicznej |   | Nazwa     | Ilość          |
| 1.  | 2.                      | 3.                                   | 4.  | 5.        | 6.             |
|     | 45111000-8              | <b>02.00.00</b>                      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |           |                |
|     |                         | <b>02.01.01</b>                      | WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH   |           |                |
| 1   |                         |                                      | 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>1 038,0</b> |
|     |                         | <b>02.03.01</b>                      | NASYPY  |           |                |
| 2   |                         |                                      | 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>68,0</b>    |
|     |                         | <b>03.00.00</b>                      | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>  |           |                |
|     |                         | <b>03.02.01</b>                      | KANALIZACJA DESZCZOWA   |           |                |
|     |                         |                                      | Przekopy kontrolne i podkopy  | szt       | <b>1</b>       |
| 3   |                         |                                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II, na odkład  | m3        | <b>248,2</b>   |
| 4   |                         |                                      | Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, kategoria gruntu III-IV  | m3        | <b>43,8</b>    |
| 5   |                         |                                      | 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, wraz z rozbiórką | m2        | <b>380,8</b>   |
| 6   |                         |                                      | Wykonanie podsypki i obsypki z materiałów sypkich (piasków) z dowozu  | m3        | <b>129,0</b>   |
| 7   |                         |                                      | Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kategorii III-IV   | m3        | <b>158,0</b>   |
| 8   |                         |                                      | Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko, wraz z kosztem utylizacji  | m3        | <b>134,0</b>   |
| 9   |                         |                                      | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów   | kpl       | <b>5</b>       |
| 10  |                         |                                      | 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                 | szt       | <b>2</b>       |

| Lp. | Podstawa ustalenia ceny |                                | Wyszczególnienie elementów<br>rozliczeniowych   | Jednostka |         |
|-----|-------------------------|--------------------------------|---|-----------|---------|
|     | kod CPV                 | Numer Specyfikacji Technicznej |   | Nazwa     | Ilość   |
| 1.  | 2.                      | 3.                             | 4.  | 5.        | 6.      |
| 11  |                         |                                | Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, klasy "S" włącz. do studni betonowych na wstawki st.-tuleje   | mb        | 12,5    |
| 12  |                         |                                | Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, klasy "S" włącz. do studni betonowych na wstawki st.-tuleje   | mb        | 55,0    |
| 13  |                         |                                | Montaż kanałów z rur typu WIPRO łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | mb        | 8,0     |
| 14  |                         |                                | Montaż kanałów z rur typu WIPRO łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm   | mb        | 43,5    |
| 15  |                         |                                | Montaż studzienek ściekowych z gotowych elementów Dn500mm z pierścieniem odciążającym i osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny klasy D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieży, właz licowany z krawężnikiem | szt       | 8       |
| 16  |                         |                                | Włączenie do istniejącej studni   | szt       | 1       |
| 17  |                         |                                | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm   | mb        | 20,5    |
| 18  |                         |                                | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm   | mb        | 98,5    |
|     | 45233000-9              | <b>04.00.00</b>                | <b>PODBUDOWY</b>  |           |         |
|     |                         | <b>04.02.01</b>                | WARSTWY ODSĄCZAJĄCE   |           |         |
| 19  |                         |                                | Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. 20 cm   | m2        | 1 281,0 |
|     |                         | <b>04.04.02</b>                | PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH  |           |         |
| 20  |                         |                                | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 15 cm   | m2        | 34,5    |
| 21  |                         |                                | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm, gr. 20 cm   | m2        | 1 144,0 |
|     |                         | <b>04.05.01</b>                | PODŁOŻE Z KRUSZYW ULEPSZONYCH   |           |         |
| 22  |                         |                                | Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 10 cm  | m2        | 34,5    |
| 23  |                         |                                | Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2, gr. warstwy 15 cm  | m2        | 1 205,0 |
|     | 45233252-0              | <b>05.00.00</b>                | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |           |         |
|     |                         | <b>05.03.23</b>                | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ  |           |         |
| 24  |                         |                                | 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        | 34,5    |

| Lp. | Podstawa ustalenia ceny |                                      | Wyszczególnienie elementów<br>rozliczeniowych   | Jednostka |              |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|---|-----------|--------------|
|     | kod<br>CPV              | Numer<br>Specyfikacji<br>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  |           |              |
| 25  |                         |                                      | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | mb        | <b>306,0</b> |
| 26  |                         |                                      | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15   | mb        | <b>71,5</b>  |
| 27  |                         |                                      | Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15     | mb        | <b>31,5</b>  |
|     |                         | <b>10.00.00</b>                      | <b>INNE ROBOTY</b>  |           |              |
| 28  |                         |                                      | Regulacja wysokościowa studzienki rewizyjnej  | szt       | <b>12</b>    |
| 29  |                         |                                      | Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych  | szt       | <b>1</b>     |