

# BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                 | Kod pozycji | Numer SST                              | Nazwa i opis pozycji  | Jedno<br>stka                 | Bony   | Cena jed. | Wartość |
|---------------------|-------------|--|---|-------------------------------|--------|-----------|---------|
| 1                   | 2           | 3                                      | 4   | 5                             |        | 7         | 8       |
| <b>Dział ogólny</b> |             |  |   |                               |        |           |         |
| *                   |             | DM.00.00.00                            | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>   |                               |        |           |         |
| 1                   |             |  | -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00                            | -                             |        | RYCZAŁT   |         |
| 2                   |             |  | -wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)                                 | -                             |        | RYCZAŁT   |         |
|                     | 45100000    | <b>Przygotowanie terenu pod budowę</b> |   |                               |        |           |         |
|                     |             | D.01.00.00                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                               |        |           |         |
|                     |             | D.01.01.01                             | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>   |                               |        |           |         |
| 3                   |             |  | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania  | km                            | 0,12   |           |         |
|                     |             | D.01.02.02                             | <b>Zdjęcie warstwy humusu</b>   |                               |        |           |         |
|                     | 45111000    | D.01.02.04                             | <b>Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów</b>  |                               |        |           |         |
| 4                   |             |  | - rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudowa i obramowaniem  | m <sup>2</sup>                | 176,00 |           |         |
| 5                   |             |  | - rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem | m <sup>2</sup>                | 230,00 |           |         |
| 6                   |             |  | - demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem  | szt.                          | 1,00   |           |         |
| 7                   |             |  | - przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem   | kpl.                          | 1,00   |           |         |
|                     | 45000000    | <b>Roboty budowlane</b>                |   |                               |        |           |         |
| *                   | 45233000    | D.04.00.00                             | <b>PODBUDOWY</b>  |                               |        |           |         |
| *                   |             | D.04.01.01.                            | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>  |                               |        |           |         |
| 8                   |             |  | - wykonanie koryta  | m <sup>2</sup>                | 375,00 |           |         |
| 9                   |             |  | - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne   | m <sup>2</sup>                | 375,00 |           |         |
|                     |             | D.04.02.02                             | <b>Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>  |                               |        |           |         |
| 10                  |             |  | -wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm   | m <sup>2</sup>                | 375,00 |           |         |
|                     |             | D.04.04.02                             | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>   |                               |        |           |         |
| 11                  |             |  | - warstwa podbudowy z Kł.SM gr. 15 cm   | m <sup>2</sup>                | 375,00 |           |         |
| *                   |             | D.07.00.00                             | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>  |                               |        |           |         |
| *                   | 45233000    | D.07.01.01                             | <b>Oznakowanie poziome</b>  |                               |        |           |         |
| 12                  |             |  | -oznakowanie poziome  | m <sup>2</sup>                | 6,00   |           |         |
| 13                  |             |  | -oznakowanie poziome czerwone   | m <sup>2</sup>                | 12,00  |           |         |
| *                   |             | D.07.02.01                             | <b>Oznakowanie pionowe</b>  |                               |        |           |         |
| 14                  |             |  | -ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T   | szt.                          | 10,00  |           |         |
| *                   | 45233000    | D.08.00.00                             | <b>ELEMENTY ULIC</b>  |                               |        |           |         |
| *                   |             | D.08.01.01                             | <b>Krawężniki betonowe</b>  |                               |        |           |         |
| 15                  |             |  | - ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15   | mb                            | 83,00  |           |         |
| 16                  |             |  | - ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15            | mb                            | 35,00  |           |         |
|                     |             | D.08.02.02                             | <b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>   |                               |        |           |         |
| 17                  |             |  | - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm                            | m <sup>2</sup>                | 359,00 |           |         |
| *                   |             | D.08.03.01                             | <b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>  |                               |        |           |         |
| 18                  |             |  | - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm   | mb                            | 83,00  |           |         |
|                     |             | D.11.00.00                             | <b>Mała architektura</b>  |                               |        |           |         |
|                     |             | D.11.01.01                             | <b>Mała architektura</b>  |                               |        |           |         |
| 19                  |             |  | - stojaki rowerowe (potrójne)   | szt.                          | 1,00   |           |         |
| *                   |             | GG.00.12.01                            | <b>Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych</b>  |                               |        |           |         |
| 20                  |             |  | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania  | km                            | 0,12   |           |         |
|                     |             |  |   | <b>RAZEM</b>                  |        |           |         |
|                     |             |  |   | <b>PODATEK VAT 23%</b>        |        |           |         |
|                     |             |  |   | <b>CENA OFERTOWA (brutto)</b> |        |           |         |

słownie złotych:

data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

**BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| PRZEDMIAR ROBÓT   |             |             |   |   |                   |           |         |
|---|-------------|-------------|---|---|-------------------|-----------|---------|
| Lp.   | Kod pozycji | Numer SST   | Nazwa i opis pozycji  | Jednostka                               | Broniewski<br>ego | Cena jed. | Wartość |
| 1   | 2           | 3           | 4   | Nazwa                                   |                   | 7         | 8       |
| Dział ogólny  |             |             |   |   |                   |           |         |
| *   |             | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE  |   |                   |           |         |
| 1   |             |             | -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00                            | -                                       |                   | RYCZAŁT   |         |
| 2   |             |             | -wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)                                 | -                                       |                   | RYCZAŁT   |         |
| 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę                                  |             |             |   |   |                   |           |         |
|   |             | D.01.00.00  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE   |   |                   |           |         |
|   |             | D.01.01.01  | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych  |   |                   |           |         |
| 3   |             |             | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania  | km                                      | 2,10              |           |         |
|   |             | D.01.02.02  | Zdjęcie warstwy humusu  |   |                   |           |         |
| 4   |             |             | - zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem  | m²                                      | 2200,00           |           |         |
| 45111000 D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów |             |             |   |   |                   |           |         |
| 5   |             |             | - rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudowa i obramowaniem  | m²                                      | 640,00            |           |         |
| 6   |             |             | - rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem | m²                                      | 2037,00           |           |         |
| 7   |             |             | - przestawienie reklam wolnostojących i dużych tablic drogowych (typu E)  | kpl.                                    | 3,00              |           |         |
| 8   |             |             | - demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem  | szt.                                    | 3,00              |           |         |
| 9   |             |             | - przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem   | kpl.                                    | 1,00              |           |         |
| 45000000 Roboty budowlane   |             |             |   |   |                   |           |         |
| *   | 45233000    | D.04.00.00  | PODBUDOWY   |   |                   |           |         |
| *   |             | D.04.01.01. | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża   |   |                   |           |         |
| 10  |             |             | - wykonanie koryta  | m²                                      | 7639,00           |           |         |
| 11  |             |             | - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne   | m²                                      | 7639,00           |           |         |
|   |             | D.04.02.02  | Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie   |   |                   |           |         |
| 12  |             |             | -wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm   | m²                                      | 7639,00           |           |         |
|   |             | D.04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie  |   |                   |           |         |
| 13  |             |             | - warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm  | m²                                      | 7639,00           |           |         |
| *   |             | D.05.03.05  | Nawierzchnia z betonu asfaltowego   |   |                   |           |         |
| 14  |             |             | - warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm   | m²                                      | 3956,00           |           |         |
| 15  |             |             | - warstwa ścieralna z AC 11S gr 4cm   | m²                                      | 3956,00           |           |         |
| *   |             | D.06.02.01  | Przepusty   |   |                   |           |         |
| 16  |             |             | - przedłużenie przepustu  | mb                                      | 12,00             |           |         |
| *   |             | D.07.00.00  | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU   |   |                   |           |         |
| *   | 45233000    | D.07.01.01  | Oznakowanie poziome   |   |                   |           |         |
| 17  |             |             | -oznakowanie poziome  | m²                                      | 60,00             |           |         |
| 18  |             |             | -oznakowanie poziome czerwone   | m²                                      | 58,00             |           |         |
| *   |             | D.07.02.01  | Oznakowanie pionowe   |   |                   |           |         |
| 19  |             |             | -ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T   | szt.                                    | 27,00             |           |         |
| *   | 45233000    | D.08.00.00  | ELEMENTY ULIC   |   |                   |           |         |
| *   |             | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe   |   |                   |           |         |
| 20  |             |             | - ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15   | mb                                      | 2611,00           |           |         |
| 21  |             |             | - ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15            | mb                                      | 418,00            |           |         |
| *   |             | D.08.02.02  | Chodniki z brukowej kostki betonowej  |   |                   |           |         |
| 22  |             |             | - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm                            | m²                                      | 3684,00           |           |         |
| *   |             | D.08.03.01  | Betonowe obrzeża chodnikowe   |   |                   |           |         |
| 23  |             |             | - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm  | mb                                      | 2612,00           |           |         |
|   |             | D.11.00.00  | Mała architektura   |   |                   |           |         |
|   |             | D.11.01.01  | Mała architektura   |   |                   |           |         |
| 24  |             |             | - ławki   | szt.                                    | 3,00              |           |         |
| 25  |             |             | - kosze na śmieci   | szt.                                    | 3,00              |           |         |
| 26  |             |             | - stojaki rowerowe (potrójne)   | szt.                                    | 5,00              |           |         |
| *   |             | GG.00.12.01 | Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych   |   |                   |           |         |
| 27  |             |             | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania  | km                                      | 2,10              |           |         |
|   |             |             |   | RAZEM                                   |                   |           |         |
|   |             |             |   | PODATEK VAT 23%                         |                   |           |         |
|   |             |             |   | CENA OFERTOWA (brutto)                  |                   |           |         |
| słownie złotych:  |             |             |   |   |                   |           |         |
| .....   |             |             |   |   |                   |           |         |
| data  |             |             |   | podpis upelnomocnionego Przedstawiciela |                   |           |         |

# BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                      | Kod pozycji | Numer SST   | Nazwa i opis pozycji  | Jedno<br>stka | Jagielloń<br>ska | Cena jed. | Wartość |
|--|-------------|-------------|---|---------------|------------------|-----------|---------|
|  |             |             |   | Nazwa         |                  |           |         |
| 1  | 2           | 3           | 4   | 5             |                  | 7         | 8       |
| Dział ogólny                             |             |             |   |               |                  |           |         |
| *  |             | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE  |               |                  |           |         |
| 1  |             |             | -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00                            | -             |                  | RYCZAŁT   |         |
| 2  |             |             | -wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)                                 | -             |                  | RYCZAŁT   |         |
| 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę |             |             |   |               |                  |           |         |
|  |             | D.01.00.00  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE   | —             |                  |           |         |
|  |             | D.01.01.01  | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych  | —             |                  |           |         |
| 3  |             |             | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania  | km            | 0,08             |           |         |
|  | 45111000    | D.01.02.04  | Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów   | —             |                  |           |         |
| 4  |             |             | - rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem | m2            | 305,00           |           |         |
| 5  |             |             | - demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem  | szt.          | 1,00             |           |         |
| 6  |             |             | - przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem   | kpl.          | 1,00             |           |         |
| 45000000 Roboty budowlane                |             |             |   |               |                  |           |         |
| *  | 45233000    | D.04.00.00  | PODBUDOWY   | —             |                  |           |         |
| *  |             | D.04.01.01. | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża   | —             |                  |           |         |
| 7  |             |             | - wykonanie koryta  | m2            | 330,00           |           |         |
| 8  |             |             | - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne   | m2            | 330,00           |           |         |
|  |             | D.04.02.02  | Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie   |               |                  |           |         |
| 9  |             |             | -wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm   | m2            | 330,00           |           |         |
|  |             | D.04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie  | —             |                  |           |         |
| 10                                       |             |             | - warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm  | m2            | 330,00           |           |         |
| *  |             | D.07.00.00  | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU   | —             |                  |           |         |
| *  | 45233000    | D.07.01.01  | Oznakowanie poziome   | —             |                  |           |         |
| 11                                       |             |             | -oznakowanie poziome  | m2            | 25,00            |           |         |
| 12                                       |             |             | -oznakowanie poziome czerwone   | m2            | 17,00            |           |         |
| *  |             | D.07.02.01  | Oznakowanie pionowe   |               |                  |           |         |
| 13                                       |             |             | -ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T   | szt.          | 10,00            |           |         |
| *  | 45233000    | D.08.00.00  | ELEMENTY ULIC   | —             |                  |           |         |

|                     |  |             |  |   |        |  |  |
|---------------------|--|-------------|--|---|--------|--|--|
| *                   |  | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe  | —   |        |  |  |
| 14                  |  |             | - ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15                              | mb  | 105,00 |  |  |
| 15                  |  |             | - ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | mb  | 18,00  |  |  |
| *                   |  | D.08.02.02  | Chodniki z brukowej kostki betonowej   | —   |        |  |  |
| 16                  |  |             | - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm                 | m <sup>2</sup>                                | 330,00 |  |  |
| *                   |  | D.08.03.01  | Betonowe obrzeża chodnikowe  | —   |        |  |  |
| 17                  |  |             | - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm                              | mb  | 104,00 |  |  |
| *                   |  | GG.00.12.01 | Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych  | —   |        |  |  |
| 18                  |  |             | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania   | km  | 0,08   |  |  |
| słownie<br>złotych: |  |             |  |   |        |  |  |
|                     |  |             |  | RAZEM   |        |  |  |
|                     |  |             |  | PODATEK VAT 23%                               |        |  |  |
|                     |  |             |  | CENA OFERTOWA (brutto)                        |        |  |  |
| dat:                |  |             |  | ..<br>podpis upelnomocnionego Przedstawiciela |        |  |  |

# BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                 | Kod pozycji | Numer SST               | Nazwa i opis pozycji   | Jedno<br>stka                 | Kubusia<br>Puchatka | Cena jed. | Wartość |
|---------------------|-------------|-------------------------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 1                   | 2           | 3                       | 4  | 5                             |                     | 7         | 8       |
| <b>Dział ogólny</b> |             |                         |  |                               |                     |           |         |
| *                   |             | DM.00.00.00             | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>  |                               |                     |           |         |
| 1                   |             |                         | -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 |                               |                     | RYCZAŁT   |         |
| 2                   |             |                         | -wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)      |                               |                     | RYCZAŁT   |         |
|                     | 45100000    |                         |  |                               |                     |           |         |
|                     |             | D.01.00.00              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   | —                             |                     |           |         |
|                     |             | D.01.01.01              | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>  | —                             |                     |           |         |
| 3                   |             |                         | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania   | km                            | 0,73                |           |         |
|                     |             | D.01.02.02              | <b>Zdjęcie warstwy humusu</b>  | —                             |                     |           |         |
| 4                   |             |                         | - zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem                               | m <sup>2</sup>                | 4500,00             |           |         |
|                     | 45111000    | D.01.02.04              | <b>Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów</b>                                 | —                             |                     |           |         |
| 5                   |             |                         | - przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem                        | kpl.                          | 1,00                |           |         |
|                     | 45000000    | <b>Roboty budowlane</b> |  |                               |                     |           |         |
| *                   | 45233000    | D.04.00.00              | <b>PODBUDOWY</b>   | —                             |                     |           |         |
| *                   |             | D.04.01.01.             | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>                                   | —                             |                     |           |         |
| 6                   |             |                         | - wykonanie koryta   | m <sup>2</sup>                | 4794,00             |           |         |
| 7                   |             |                         | - promiowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne                               | m <sup>2</sup>                | 4794,00             |           |         |
|                     |             | D.04.02.02              | <b>Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>                             |                               |                     |           |         |
| 8                   |             |                         | -wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm  | m <sup>2</sup>                | 4794,00             |           |         |
|                     |             | D.04.04.02              | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>                            | —                             |                     |           |         |
| 9                   |             |                         | - warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm   | m <sup>2</sup>                | 4794,00             |           |         |
| *                   | 45233000    | D.05.00.00              | <b>NAWIERZCHNIE</b>  | —                             |                     |           |         |
| *                   |             | D.05.03.05              | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>   | —                             |                     |           |         |
| 10                  |             |                         | - warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm  | m <sup>2</sup>                | 1923,00             |           |         |
| 11                  |             |                         | - warstwa ścieralna z AC 11S gr 4cm  | m <sup>2</sup>                | 1923,00             |           |         |
| *                   | 45233000    | D.08.00.00              | <b>ELEMENTY ULIC</b>   | —                             |                     |           |         |
| *                   |             | D.08.01.01              | <b>Krawężniki betonowe</b>   | —                             |                     |           |         |
| 12                  |             |                         | - ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15              | mb                            | 404,00              |           |         |
|                     |             | D.08.02.02              | <b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>  | —                             |                     |           |         |
| 13                  |             |                         | - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm | m <sup>2</sup>                | 2496,00             |           |         |
| *                   |             | D.08.03.01              | <b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>   | —                             |                     |           |         |
| 14                  |             |                         | - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm              | mb                            | 2517,00             |           |         |
|                     |             | D.11.00.00              | <b>Mała architektura</b>   |                               |                     |           |         |
|                     |             | D.11.01.01              | <b>Mała architektura</b>   |                               |                     |           |         |
| 15                  |             |                         | - ławki  | szt.                          | 20,00               |           |         |
| 16                  |             |                         | - kosze na śmieci  | szt.                          | 20,00               |           |         |
| 17                  |             |                         | - stojaki rowerowe (potrójne)  | szt.                          | 5,00                |           |         |
| 18                  |             |                         | - punkty samonaprawy rowerowej   | szt.                          | 1,00                |           |         |
| 19                  |             |                         | - drzewko solar  | kpl.                          | 1,00                |           |         |
| 20                  |             |                         | - ławki typu solar   | kpl.                          | 1,00                |           |         |
| 21                  |             |                         | - źródła uliczne   | kpl.                          | 2,00                |           |         |
| *                   |             | GG.00.12.01             | <b>Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych</b>                                 | —                             |                     |           |         |
| 22                  |             |                         | - ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania   | km                            | 0,73                |           |         |
|                     |             |                         |  | <b>RAZEM</b>                  |                     |           |         |
|                     |             |                         |  | <b>PODATEK VAT 23%</b>        |                     |           |         |
|                     |             |                         |  | <b>CENA OFERTOWA (brutto)</b> |                     |           |         |

słownie złotych:

.....  
data

.....  
podpis upoważnionego Przedstawiciela

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Branża sanitarna**

| Lp.   | Kod pozycji | Numer SST   | Nazwa i opis pozycji   | Jednostka |          | Cena jedn. | Wartość |
|---|-------------|-------------|--|-----------|----------|------------|---------|
|   |             |             |  | Nazwa     | Ilość    |            |         |
| 1   | 2           | 3           | 4  | 5         | 6,00     | 7,00       | 8,00    |
| ul. Broniewskiego   |             |             |  |           |          |            |         |
| SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ                                     |             |             |  |           |          |            |         |
| KD9.1   | 45111000-8  | D.02.01.01S | Wykonanie wykopów  | m3        | 997,44   |            |         |
| KD9.2   | 45112100-6  | D.02.03.01S | Wykonanie nasypów  | m3        | 997,44   |            |         |
| KD9.3   | 45232111-6  | D-03.02.01  | Roboty montażowe   |           |          |            |         |
| KD9.3.1   |             |             | Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących        | kpl.      | 45,00    |            |         |
| KD9.3.2   |             |             | Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm                | m         | 13,00    |            |         |
| KD9.3.3   |             |             | Studnie rewizyjne bet. DN1500 chłonne                          | kpl.      | 6,00     |            |         |
| KD9.3.4   |             |             | Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym | kpl.      | 6,00     |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ                      |             |             |  |           |          |            |         |
| PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ                                   |             |             |  |           |          |            |         |
| WK6.1   | 45111000-8  | D.02.01.01S | Wykonanie wykopów  | m3        | 4,00     |            |         |
| WK6.2   | 45112100-6  | D.02.03.01S | Wykonanie nasypów  | m3        | 4,00     |            |         |
| WK6.3   | 45232111-6  | D-01.03.05  | Roboty montażowe   |           |          |            |         |
| WK6.3.1   |             |             | Regulacja elementów istniejących                               | kpl.      | 23,00    |            |         |
| WK6.3.2   |             |             | Włączenia do sieci istniejących                                | kpl.      | 1,00     |            |         |
| WK6.3.3   |             |             | Przebudowa istniejących hydrantów ppoż.                        | kpl.      | 1,00     |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ                    |             |             |  |           |          |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA NETTO ul. Broniewskiego                          |             |             |  |           |          |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO ul. Broniewskiego                         |             |             |  |           |          |            |         |
| ul. Kubusia Puchatka  |             |             |  |           |          |            |         |
| SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ                                     |             |             |  |           |          |            |         |
| KD12.1  | 45111000-8  | D.02.01.01S | Wykonanie wykopów  | m3        | 342,00   |            |         |
| KD12.2  | 45112100-6  | D.02.03.01S | Wykonanie nasypów  | m3        | 8 560,00 |            |         |
| KD12.3  | 45232111-6  | D-03.02.01  | Roboty montażowe   |           |          |            |         |
| KD12.3.1  |             |             | Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących        | kpl.      | 12,00    |            |         |
| KD12.3.2  |             |             | Włączenia do sieci istniejących                                | kpl.      | 3,00     |            |         |
| KD12.3.3  |             |             | Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm                | m         | 8,00     |            |         |
| KD12.3.4  |             |             | Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 1000 mm               | m         | 44,00    |            |         |
| KD12.3.5  |             |             | Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 1200 mm               | m         | 465,00   |            |         |
| KD12.3.6  |             |             | Studnie rewizyjne bet. DN2000                                  | kpl.      | 10,00    |            |         |
| KD12.3.7  |             |             | Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym | kpl.      | 46,00    |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ul. Kubusia Puchatka |             |             |  |           |          |            |         |
| PRZYŁĄCZA WOD-KAN   |             |             |  |           |          |            |         |
| WK8.1   | 45111000-8  | D.02.01.01S | Wykonanie wykopów  | m3        | 112,00   |            |         |
| WK8.2   | 45112100-6  | D.02.03.01S | Wykonanie nasypów  | m3        | 112,00   |            |         |
| WK8.3   | 45232111-6  | D-01.03.05  | Roboty montażowe   |           |          |            |         |
| WK8.3.1   |             |             | Włączenia do sieci istniejących                                | kpl.      | 4,00     |            |         |
| WK8.3.2   |             |             | Przyłącze wodociągowe w25                                      | m         | 13,00    |            |         |
| WK8.3.3   |             |             | Studnia wodomierzowa   | kpl.      | 2,00     |            |         |
| WK8.3.4   |             |             | Przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160                         | m         | 12,00    |            |         |
|   |             |             | Studnie rewizyjne bet. DN1200                                  | kpl.      | 1,00     |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA PRZYŁĄCZA WOD-KAN                                |             |             |  |           |          |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA NETTO ul. Kubusia Puchatka                       |             |             |  |           |          |            |         |
| SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO ul. Kubusia Puchatka                      |             |             |  |           |          |            |         |

|  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
|--|----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|------------|----------------------------------|------------|---------|--|--|--|
|  |                            | PRZEDMIAR ROBÓT   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| NAZWA INWESTYCJI   |                            | :   | Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
|  |                            | :   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| ADRES INWESTYCJI   |                            | :   | Ostrów Mazowiecka ul. Kubusia Puchatka  |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| BRANŻA   |                            | :   | Elektryczna   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  |                            | :   | mgr inż. Daniel Filipowicz  |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| DATA OPRACOWANIA   |                            | :   | 07.2017   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | :          |                                  |            |         |  |  |  |
|  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| Słownie:   |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| WYKONAWCA :  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  | INWESTOR :         |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| Data opracowania 07.2017   |                            |   |   |  |  |  |  |  |  | Data zatwierdzenia |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| Ostrów Kubusia Puchatka  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| KOSZTORYS  |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| Lp.  | Podstawa                   | Opis  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | Jedn.obm.  | Ilość                            | Cena jedn. | Wartość |  |  |  |
| Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Kubusia Puchatka |                            |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| 1  | Prace budowlane zewnętrzne |   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  |            |                                  |            |         |  |  |  |
| 1 d.1  | KNNR 5 0701-05             | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m3         | (772+50+45+43)*0.9*0.4 = 327.600 |            |         |  |  |  |
| 2 d.1  | KNNR 5 0701-02             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m3         | 40*0.8*0.4 = 12.800              |            |         |  |  |  |
| 3 d.1  | KNNR 5 0706-01             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 950                              |            |         |  |  |  |
| 4 d.1  | KNNR 5 0705-01             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rury ochronne Arot DVK 75T   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 49                               |            |         |  |  |  |
| 5 d.1  | KNNR 5 0705-01             | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PS 110 na istn. kablach  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 10                               |            |         |  |  |  |
| 6 d.1  | KNNR 5 0702-05             | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m3         | 0.6*0.4*950 = 228.000            |            |         |  |  |  |
| 7 d.1  | KNNR 5 0707-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 4x16mm2  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 5                                |            |         |  |  |  |
| 8 d.1  | KNNR 5 0707-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35mm2   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 872                              |            |         |  |  |  |
| 9 d.1  | KNNR 5 0707-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35mm2   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 183                              |            |         |  |  |  |
| 10 d.1   | KNNR 5 0713-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35mm2                                       |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 49                               |            |         |  |  |  |
| 11 d.1   | KNNR 5 1005-03             | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - szafka oświetleniowa SO kompletna (SSOU CPA 5RC) wg. schematu                              |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | szt.       | 1                                |            |         |  |  |  |
| 12 d.1   | KNNR 5 0605-04             | Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka FeZn 25x4  |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | m          | 772                              |            |         |  |  |  |
| 13 d.1   | KNNR 5 0605-08             | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzior kompletny 6m   |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | kpl.       | 5                                |            |         |  |  |  |
| 14 d.1   | KNNR 5 1001-01             | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy aluminiowy h=6,0m na fundamencie betonowym prefabrykowanym |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | szt.       | 25+4+4+3 = 36.000                |            |         |  |  |  |
| 15 d.1   | KNNR 5 1003-03             | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                    |   |  |  |  |  |  |  |                    |  | kpl.przew. | 36                               |            |         |  |  |  |

|        |                |  |      |    |  |  |
|--------|----------------|--|------|----|--|--|
| 16 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa "6" | szt. | 25 |  |  |
| 17 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa "7" | szt. | 4  |  |  |
| 18 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa "8" | szt. | 7  |  |  |

**Strona 1 Arkusz1**

|        |                             |   |         |                  |  |  |
|--------|-----------------------------|---|---------|------------------|--|--|
| 19 d.1 | KNNR 5 1203-03              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył | 42*2*3 = 252.000 |  |  |
| 20 d.1 | KNNR 5 1203-05              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 27*5*2 = 270.000 |  |  |
| 21 d.1 | KNNR 5 0406-01 kalk. własna | Dostawa pilota bezprzewodowego PS5RC  | szt.    | 2                |  |  |

**PODSUMOWANIE**

Prace budowlane zewnętrzne

|  |  |  |  |  |                                     |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <b>RAZEM</b>                        |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM                               |  |
|  |  |  |  |  | Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM                               |  |
|  |  |  |  |  | Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM                               |  |
|  |  |  |  |  | <b>OGÓŁEM</b>                       |  |

Ostrów Kubusia Puchatka

**KOSZTORYS**

| Lp.              | Podstawa       | Opis  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|----------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| <b>2 Pomiary</b> |                |   |           |       |            |         |
| 22 d.2           | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                 | odc.      | 20    |            |         |
| 23 d.2           | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia      | pomiar    | 19    |            |         |
| 24 d.2           | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia      | pomiar    | 20    |            |         |
| 25 d.2           | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)              | prób.     | 1     |            |         |
| 26 d.2           | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)              | prób.     | 20    |            |         |
| 27 d.2           | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)       | szt.      | 1     |            |         |
| 28 d.2           | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.      | 20    |            |         |

**PODSUMOWANIE**

Pomiary

|  |  |  |  |  |              |  |
|--|--|--|--|--|--------------|--|
|  |  |  |  |  | <b>RAZEM</b> |  |
|--|--|--|--|--|--------------|--|



|   |       |
|---|-------|
| RAZEM   |       |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)               |       |
| RAZEM   |       |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                |       |
| RAZEM   |       |
| OGÓŁEM  |       |
|   |       |
| PODSUMOWANIE                                      |       |
| CAŁY KOSZTORYS                                    |       |
|   | RAZEM |
| RAZEM   |       |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)               |       |
| RAZEM   |       |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                |       |
| RAZEM   |       |
| VAT [V] 23% od (S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) |       |
| RAZEM   |       |
| OGÓŁEM  |       |
|   |       |

Strona 2

| Nr specyfikacji technicznej | Kod grupy podgrupy pozycji                        | WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU   | JEDN. MIARY | CENA JEDN. [PLN] | OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - JAGIELLOŃSKA   | Ilość Jm | wartość netto | wartość brutto |
|-----------------------------|---|---|-------------|------------------|--|----------|---------------|----------------|
|                             | PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH |   |             |                  |  |          |               |                |
|                             | 1.  | Budowa przyłączy telekomunikacyjnych  |             |                  |  |          |               |                |
| D-01.03.03                  | 1.1   | <b>Przyłącze nadziemne</b>  | przelot     |                  | 1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawieszem) na słupie i na budynku<br>2. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii<br>3. Zawieszenie kabla.<br>4. Regulacja zwisów<br>5. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach.<br>6. Numerowanie kabla<br>7. Montaż kabla na ścianie 2m. | 1        |               |                |
|                             | 1.1.1   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar) |             |                  | 8. Osadzenie kołków mocujących<br>9. Montaż puszki na budynku wraz z ochronnikiem abonenckim<br>10. Połączenia kabli w puszkach.<br>11. Pomiar kabla   | 1        |               |                |
|                             | 1.1.2   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia   | zawiesie    |                  |  |          |               |                |
|                             | 1.2   | <b>Przyłącze podziemne</b>  |             |                  |  | 0        |               |                |
| D-01.03.04                  | 1.2.1   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne do 20m   | szt         |                  | 1. Wykopanie i zasypywanie rowu kablowego.<br>2. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie.<br>3. Wprowadzenie kabla do punktu dostępowego, słupka.<br>4. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą.<br>5. Montaż kabla na ścianie w osłonie  | 0        |               |                |
|                             | 1.2.2   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne za każde kolejne rozpoczęte 10m  | szt         |                  | 6. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim<br>7. Połączenia kabla.<br>8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)   | 0        |               |                |

|            |       |  |      |  |  |   |  |  |
|------------|-------|--|------|--|--|---|--|--|
|            | 1.3.1 | Przylącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m | szt  |  | 1. Otwarcie, zamknięcie i wiertzenie studni.<br>2. Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym.<br>4. Wciąganie kabla w otwór.<br>5. Ułożenie kabli w studniach.<br>6. Zabezpieczenie końców kabla.<br>7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej.<br>8. Numerowanie kabla<br>9. Osadzenie kółków mocujących.<br>10. Montaż kabla na ścianie w osłonie<br>11. Montaż puszeki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonentkim<br>12. Pomiar kabla  | 0 |  |  |
|            | 2     | BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO  |      |  |  |   |  |  |
| D-01.03.04 | 2.1.  | Budowa studni kablowych SKR-1g   | szt. |  | 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu.<br>2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni.<br>3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie.<br>4. Osadzenie rur wspornikowych.<br>5. Osadzenie ramy i pokrywy.<br>6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.<br>7. Pomalowanie elementów metalowych studni.<br>8. Zasypanie wykopu i uściwienie ziemi.<br>9. Wywiezienie nadmiaru ziemi.<br>10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu.<br>11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.   | 0 |  |  |
|            | 2.2.  | Budowa gardła dodatkowego studni kablowych   | szt. |  | 1. Wykonanie wykopu.<br>2. Wybicie otworu w ścianie studni.<br>3. Zbudowanie gardła z kostki betonowej.<br>4. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.<br>5. Pomalowanie ucha do zaciągania kabla.<br>6. Zasypanie wykopu.<br>7. Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu.  | 0 |  |  |
|            | 2.3.  | Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami                   | szt. |  | 1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy.<br>2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy.<br>3. Zdjęcie uszkodzonej ramy.<br>4. Załadunek uszkodzonej pokrywy i ramy.<br>5. Wyładunek nowej pokrywy i ramy.<br>6. Wykonanie masy betonowej i wykonanie podbudowy ramy z kostki betonowej.<br>7. Zabetonowanie nowej ramy studni.<br>8. Ułożenie nowej pokrywy.<br>9. Wywóz gruzu.   | 3 |  |  |
|            | 2.4.  | Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór   | m    |  | 1. Wytyczenie trasy kanalizacji.<br>2. Wykonanie wykopu.<br>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi.<br>4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu.<br>5. Połączenie rur złączkami.<br>6. Wprowadzenie rur do studni<br>7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych.<br>8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m.<br>9. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią.<br>10. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu.<br>11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.<br>Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej | 0 |  |  |
|            | 3.    | BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH   |      |  |  |   |  |  |
|            | 3.1.  | Układanie kabla, w rowie kablowym  | m    |  | 1. Wytyczenie trasy.<br>2. Wykopanie i zasypanie rowu z uściwieniem ziemi (głębokość normatywna)<br>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku.<br>4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki.<br>5. Przysypanie kabla lub rurki przesianą ziemią lub piaskiem.<br>6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej.<br>7. Uporządkowanie terenu.<br>* Za wykop głębszy niż określony w normie stosować krotność 1,24 za każde 20 cm pogłębienia  | 1 |  |  |
|            | 3.2.  | Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy następny kabel w tym samym rowie                            | m    |  |  | 0 |  |  |
|            | 3.3.  | Sprawdzanie drożności kanalizacji pierwotnej   | m    |  | 1. Otwarcie, zamknięcie i wiertzenie studni.<br>2. Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3. Przeciągnięcie sprawdzianu kanalizacji kablowej.<br>4. Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej.   | 0 |  |  |
|            | 3.4.  | Wciąganie kabla do kanalizacji, rurociągów   | m    |  | 1. Otwarcie, zamknięcie i wiertzenie studni.<br>2. Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym.<br>4. Wciąganie kabla w otwór.<br>5. Ułożenie kabli w studniach.<br>6. Zabezpieczenie końców kabla.<br>7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej.<br>8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej<br>Uwaga: wciąganie kabla niezależnie od profilu   | 0 |  |  |
| D-01.03.04 | 3.5.  | Umocowanie rur i wprowadzenie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną                                   | m    |  | 1. Trasowanie.<br>2. Wykonanie ślepych otworów.<br>3. Osadzenie kółków rozporowych.<br>4. Przykręcenie uchwyty i rury.<br>5. Sprawdzenie drożności.<br>6. Wprowadzenie rur do puszek.<br>7. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla.<br>8. Wciągnięcie kabla do osłony<br>9. Przebiecia przez ściany betonowe<br>Wartość pozycji zawiera cenę wszystkich materiałów z wyjątkiem kabla<br>Wycena wg długości trasowej bez względu na ilość kabli współtorowych, profile kabli i wysokość ułożenia   | 0 |  |  |
|            | 3.7.  | Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,   | szt. |  | 1. Otwarcie końców kabla.<br>2. Sprawdzenie kabla prądem stałym.<br>3. Połączenie ekranów.<br>4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole.<br>5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających.  | 0 |  |  |
|            | 3.8.  | Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par                                     | szt. |  | 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji.<br>7. Sprawdzenie połączeń.  | 0 |  |  |
|            | 3.9.  | Montaż ochronnika krosowego 10 par   | kpl  |  | 1. Montaż ochronnika na łączówce, gniezdniczki przełącznicowej i odłącznego.<br>2. Wykonanie numeracji.  | 0 |  |  |

|            |       |   |         |  |  |    |  |  |
|------------|-------|---|---------|--|--|----|--|--|
|            | 3.8.  | Montaż skrzynki, puszki słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszki kablowej   | szt.    |  | 1. Osadzenie kolków mocujących.<br>2. Umocowanie obudowy.<br>3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego.<br>4. Wykopanie i zasypianie stanowiska dla słupka.<br>5. Osadzenie słupka.<br>6. Wprowadzenia kabla do obudowy.<br>7. Montaż zamka Abloy8. Uporządkowanie terenu.<br>9. Oznakowanie obudowy.  | 1  |  |  |
|            | 3.10. | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej   | szt.    |  | 1. Przygotowanie stanowiska roboczego.<br>2. Pograżanie prętów.<br>3. Łączenie prętów.<br>4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru.<br>5. Ustawienie uziomów pomiarowych.<br>6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych.<br>7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej.<br>8. Sporządzenie protokołów.<br>9. Wykonanie połączeń instalacji.<br>10. Zabezpieczenie złącza przez korozją. | 1  |  |  |
|            | 4.    | Montaż telekomunikacyjnych złączy kablowych   |         |  |  |    |  |  |
|            | 4.2.  | Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, mechanicznych kabel do 100 par (przebudowa złącza) | złącze  |  | 1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypianie<br>2. Przygotowanie końców kabli.<br>3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.  | 0  |  |  |
|            | 5.    | Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej   |         |  |  |    |  |  |
| D-01.03.0  | 5.1.  | Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla  | szt.    |  | 1. Montaż pierwszego słupa ze szczydłem.<br>2. Wykonanie wykopu.<br>3. Ustawienie słupa i zasypianie wykopu.<br>4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla   | 3  |  |  |
|            | 5.2.  | Montaż podpory lub odciagu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego  | szt.    |  | 15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa.<br>2. Docieście podpory<br>3. Ustawienie i montaż podpory z zasypianiem i zagęszczeniem wykopu lub<br>1. Wykonanie wykopu<br>2. Ustawienie kotwi<br>3. Umocowanie linek do uchwytów  | 1  |  |  |
|            | 5.3.  | Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m   | szt.    |  | 14. Montaż rur osłonowych. Wyregulowanie odciagu<br>2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie<br>3. Montaż puszki<br>4. Wciągnięcie i ułożenie kabla   | 1  |  |  |
|            | 5.4.  | Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej.  | m       |  | 1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii.<br>2. Podwieszanie krążków linowych na słupach.<br>3. Umocowanie liny ciągowej na krążkach.<br>4. Połączenie liny z kablem.<br>5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla<br>6. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach<br>Pozycja dotyczy także zawieszania kabli OTK  | 35 |  |  |
|            | 6.    | Krosowanie i demontaż obwodów   |         |  |  |    |  |  |
| D-01.03.04 | 6.1.  | Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym  | obwód   |  | 1. Krosowanie przewodów.<br>2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.   | 2  |  |  |
|            | 6.2.  | Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku   | obwód   |  | 1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów.<br>2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.  | 2  |  |  |
| D-01.03.04 | 7.    | Pomiary telekomunikacyjnych linii kablowych z żyłami miedzianymi  |         |  |  |    |  |  |
|            | 7.1.  | Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10  | odcinek |  | 1. Podłączenie sznurów pomiarowych.<br>2. Przedzwonienie żył kabla.<br>3. Wykonanie pomiarów:<br>- pomiar rezystancji izolacji wszystkich par<br>- pomiar rezystancji pętli<br>- pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar tłumienności dla 300 kHz 4.<br>Dokonanie obliczeń.   | 1  |  |  |
|            | 7.2.  | Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)  | odcinek |  | 5. Zapisanie wyników.<br>6.. Odłączenie sznurów pomiarowych.<br>Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par   | 0  |  |  |
|            | 8.    | Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych  |         |  |  |    |  |  |
|            | 8.1.  | Demontaż szafy kablowej   | szt.    |  | 1. Rozbicie cokołu szafy kablowej.<br>2. Odkręcenie śrub fundamentowych.<br>3. Zdjęcie szafy ze studni.<br>4. Zasypianie studni podszafrkowej<br>5. Uporządkowanie terenu.<br>6. Załadunek szafy kablowej i gruzu.<br>Nie zawiera kosztów rozbiórki studni podszafrkowej   | 0  |  |  |
|            | 8.2.  | Demontaż puszki, skrzynki, słupka, głowicy  | szt.    |  | 1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji.<br>2. Wyjęcie odcinka z kabla.<br>3. Demontaż głowicy.   | 0  |  |  |
|            | 8.3.  | Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (rura, korytko, inne) wraz z kablami   | m       |  | 1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli,<br>2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie.<br>3. Zdemontowanie osłony wraz z uchwytami,<br>4. Drobną naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie   | 0  |  |  |

|            |   |  |      |  |  |    |  |  |
|------------|---|--|------|--|--|----|--|--|
| D-01.03.04 | 8.4.  | Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego  | szt. |  | 1. Wyznaczenie obrysu wykopu.<br>2. Podparcie słupa foliami.<br>3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa.<br>4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących.<br>5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego.<br>6. Odkopanie słupa.<br>7. Położenie słupa na powierzchnię ziemi.<br>8. Rozmontowanie słupa.<br>9. Zasypianie wraz z ubiciem ziemi wykopu.<br>10. Załadowanie słupa na środek transportowy.<br>11. Rozładunek i ułożenie słupów.<br>Oraz:<br>1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup.<br>2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego.<br>3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi.<br>4. Rozmontowanie ustaju | 2  |  |  |
|            | 8.5.  | Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.   | szt  |  | 1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup.<br>2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego.<br>3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi.<br>4. Rozmontowanie ustaju  | 1  |  |  |
|            | 8.6.  | Demontaż kabla podwieszanego   | m    |  | 1. Wejście na słup<br>2. Zdjęcie kabla lub kabli3. Opuszczanie linii kablowej.<br>4. Ściąganie kabla ze słupa.<br>5. Zwinięcie kabla lub kabli   | 35 |  |  |
|            | 8.7.  | Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla  | szt  |  | Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)  | 0  |  |  |
|            | 9.  | Transport materiałów pochodzących z rozbiórki  |      |  |  |    |  |  |
| D-01.03.04 | 9.1.  | Transport materiałów zdemontowanych (złom kabli, stalowy i metal kolorowych, szczudła, sprzęt do słupów, itp.)   | km   |  | Przewiezienie materiałów zdemontowanych na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania.<br>Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym.<br>Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu  | 10 |  |  |
|            | 9.2.  | Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (zerdzie słupów)  | km   |  | Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania.<br>Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym<br>Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu  | 0  |  |  |
|            | 10  | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE  |      |  |  |    |  |  |
| D-01.03.04 | 10.1.   | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową.<br>Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu | m2   |  | 1. Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce.<br>2. Wyjęcie kostki betonowej/cięcie, wylamanie nawierzchni<br>3. Odkopanie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem.<br>4. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy.<br>5. Zerwanie podsypki.<br>6. Wykonanie podbudowy<br>7. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z zagęszczeniem.<br>8. Transport do miejsca wbudowania.<br>9. Ułożenie płyt chodnikowych, ustawienie obrzeży.<br>10. Ubicie wibratorem.<br>11. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni.<br>12. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.<br>13. Wywóz ziemi i gruzu.   | 0  |  |  |
|            | RAZEM ROBOCIZNA I PRACA SPRZĘTU                             |  | kpl. |  |  |    |  |  |
|            | ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW                             |  | szt  |  |  | 0  |  |  |
|            | Słup telekomunikacyjny SZT8,5                               |  | szt  |  |  | 0  |  |  |
|            | Słup telekomunikacyjnySZT7                                  |  | szt  |  |  | 0  |  |  |
|            | Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)                  |  | szt  |  |  | 0  |  |  |
|            | Rama ciężka podwójna 1200x75                                |  | szt  |  |  | 3  |  |  |
|            | Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125  |  | szt  |  |  | 3  |  |  |
|            | Kabel XzTKMXpw 5x4x05                                       |  | m    |  |  | 0  |  |  |
|            | Kabel XzTKMXpwn2x2x05                                       |  | m    |  |  | 38 |  |  |
|            | Kabel XzTKMXpwn3x2x05                                       |  | m    |  |  | 0  |  |  |
|            | Kabel XzTKMXpwn4x2x05                                       |  | m    |  |  | 0  |  |  |
|            | Kabel XzTKMWpwn6x2x05                                       |  | m    |  |  | 0  |  |  |
|            | Puszka naślupowa z głowicą 10p                              |  | kpl  |  |  | 0  |  |  |
|            | Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm |  | kpl  |  |  | 1  |  |  |
|            | Komplet uzimów(3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m                   |  | kpl  |  |  | 1  |  |  |
|            | Osłona złączowa XAGA500-55/12-300                           |  | szt  |  |  | 0  |  |  |
|            | Łączniki żył pojedyncze                                     |  | szt  |  |  | 4  |  |  |
|            | Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego                    |  | m    |  |  | 1  |  |  |
|            | Razem materiały   |  | kpl  |  |  |    |  |  |
|            | Kalkulacja wartości robót                                   |  |      |  |  |    |  |  |
|            | Wartość robocizny bezpośredniej i sprzętu                   |  | R+S= |  |  |    |  |  |

|  |                             |     |  |
|--|-----------------------------|-----|--|
|  | Wartość materiałów          | M=  |  |
|  | Koszty pośrednie= 50%R+S    | Kp= |  |
|  | Zysk=8%(R+S+Kp)             | Z=  |  |
|  | Ogółem wartość robót netto: |     |  |

Wartość robót brutto (z VAT):

| Nr specyfikacji technicznej | Kod grupy podgrupy pozycji                        | WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU  | JEDN. MIARY | CENA JEDN. [PLN] | OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - BRONIEWSKIEGO   | Ilość | Jm | wartość netto | wartość brutto |
|-----------------------------|---|--|-------------|------------------|---|-------|----|---------------|----------------|
|                             | PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH |  |             |                  |   |       |    |               |                |
|                             | 1. Budowa przyłączy telekomunikacyjnych           |  |             |                  |   |       |    |               |                |
|                             |   |  |             |                  |   |       |    |               |                |
| D-01.03.03                  | 1.1<br>1.1.1                                      | Przyłącze nadziemne<br>Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar) | przelot     |                  | 1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawieszem) na słupie i na budynku<br>2. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii<br>3. Zawieszenie kabla.<br>4. Regulacja zwisów<br>5. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach.<br>6. Numerowanie kabla<br>7. Montaż kabla na ścianie 2m.<br>8. Osadzenie kołków mocujących<br>9. Montaż puszki na budynku wraz z ochronnikiem abonenckim<br>10. Połączenia kabli w puszkach.<br>11. Pomiar kabla  | 7     |    |               |                |
|                             | 1.1.2   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia  | zawiesie    |                  |   | 1     |    |               |                |
|                             | 1.2   | Przyłącze podziemne  |             |                  |   | 0     |    |               |                |
| D-01.03.04                  | 1.2.1   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne do 20m  | szt         |                  | 1. Wykopanie i zasypianie rowu kablowego.<br>2. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie.<br>3. Wprowadzenie kabla do punktu dostępowego, słupka.<br>4. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą.<br>5. Montaż kabla na ścianie w osłonie<br>6. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim<br>7. Połączenia kabla.<br>8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)  | 1     |    |               |                |
|                             | 1.2.2   | Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne za każde kolejne rozpoczęte 10m   | szt         |                  |   | 0     |    |               |                |
|                             | 1.3.1   | Przyłącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m   | szt         |                  | 1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni.<br>2. Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym.<br>4. Wciąganie kabla w otwór.<br>5. Ułożenie kabli w studniach.<br>6. Zabezpieczenie końców kabla.<br>7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej.<br>8. Numerowanie kabla<br>9. Osadzenie kołków mocujących.<br>10. Montaż kabla na ścianie w osłonie<br>11. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim<br>12. Pomiar kabla  | 0     |    |               |                |
|                             | 2   | BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO  |             |                  |   |       |    |               |                |
| D-01.03.04                  | 2.1.  | Budowa studni kablowych SKR-1g   | szt.        |                  | 1. Wytężenie i wykonanie wykopu.<br>2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni.<br>3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie.<br>4. Osadzenie rur wspornikowych.<br>5. Osadzenie ramy i pokrywy.<br>6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.<br>7. Pomalowanie elementów metalowych studni.<br>8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi.<br>9. Wywiezienie nadmiaru ziemi.<br>10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu.<br>11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.   | 1     |    |               |                |
|                             | 2.2.  | Budowa gardła dodatkowego studni kablowych   | szt.        |                  | 1. Wykonanie wykopu.<br>2. Wybicie otworu w ścianie studni.<br>3. Zbudowanie gardła z kostki betonowej.<br>4. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.<br>5. Pomalowanie ucha do zaciągania kabla.<br>6. Zasypanie wykopu.<br>7. Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu.   | 1     |    |               |                |
|                             | 2.3.  | Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami   | szt.        |                  | 1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy.<br>2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy.<br>3. Zdjęcie uszkodzonej ramy.<br>4. Załadunek uszkodzonej pokrywy i ramy.<br>5. Wylądunek nowej pokrywy i ramy.<br>6. Wykonanie masy betonowej i wykonanie podbudowy ramy z kostki betonowej.<br>7. Zabetonowanie nowej ramy studni.<br>8. Ułożenie nowej pokrywy.<br>9. Wywóz gruzu.  | 11    |    |               |                |
|                             | 2.4.  | Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór   | m           |                  | 1. Wytężenie trasy kanalizacji.<br>2. Wykonanie wykopu.<br>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi.<br>4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu.<br>5. Połączenie rur złączkami.<br>6. Wprowadzenie rur do studni<br>7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych.<br>8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m.<br>9. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią.<br>10. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu.<br>11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.<br>Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej | 43    |    |               |                |
|                             | 3.  | BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH   |             |                  |   |       |    |               |                |
|                             | 3.1.  | Układanie kabla, w rowie kablowym  | m           |                  | 1. Wytężenie trasy.<br>2. Wykopanie i zasypianie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna)<br>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku.  | 0     |    |               |                |

|            |       |   |        |  |  |     |  |  |
|------------|-------|---|--------|--|--|-----|--|--|
|            | 3.2.  | Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy następny kabel w tym samym rowie   | m      |  | 4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki.<br>5. Przyspykanie kabla lub rurki przesianą ziemią lub piaskiem.<br>6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej.<br>7. Uporządkowanie terenu.<br>* Za wykop głębszy niż określony w normie stosować krotność 1,24 za każde 20 cm pogłębienia   | 0   |  |  |
|            | 3.3.  | Sprawdzanie drożności kanalizacji pierwotnej  | m      |  | 1.Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni.<br>2.Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3.Przeciągnięcie sprawdzianu kanalizacji kablowej.<br>4.Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej.   | 14  |  |  |
|            | 3.4.  | Wciąganie kabla do kanalizacji, rurociągów  | m      |  | 1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni.<br>2. Wciągnięcie liny zaciągowej.<br>3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym.<br>4. Wciąganie kabla w otwór.<br>5. Ułożenie kabli w studniach.<br>6. Zabezpieczenie końców kabla.<br>7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej.<br>8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej<br>Uwaga: wciąganie kabla niezależnie od profilu   | 59  |  |  |
| D-01.03.04 | 3.5.  | Umocowanie rur i wprowadzenie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną  | m      |  | 1. Trasowanie.<br>2. Wykonanie ślepych otworów.<br>3. Osadzenie kolków rozporowych.<br>4. Przykręcenie uchwyty i rury.<br>5. Sprawdzenie drożności.<br>6. Wprowadzenie rur do puszek.<br>7. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla.<br>8. Wciągnięcie kabla do osłony<br>9. Przebiecia przez ściany betonowe<br>Wartość pozycji zawiera cenę wszystkich materiałów z wyjątkiem kabla<br>Wycena wg długości trasowej bez względu na ilość kabli współtorowych, profile kabli i wysokość ułożenia | 4   |  |  |
|            | 3.7.  | Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,  | szt.   |  | 1. Otwarcie końców kabla.<br>2. Sprawdzenie kabla prądem stałym.<br>3. Połączenie ekranów.<br>4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole.<br>5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających.  | 1   |  |  |
|            | 3.8.  | Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par  | szt.   |  | 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji.<br>7. Sprawdzenie połączeń.  | 0   |  |  |
|            | 3.9.  | Montaż ochronnika krosowego 10 par  | kpl    |  | 1. Montaż ochronnika na łączówce, gniezdника przełącznicowego i odłącznego.<br>2. Wykonanie numeracji.   | 1   |  |  |
|            | 3.8.  | Montaż skrzynki, puszek słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszek kablowej   | szt.   |  | 1. Osadzenie kolków mocujących.<br>2. Umocowanie obudowy.<br>3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego.<br>4. Wykopanie i zasypianie stanowiska dla słupka.<br>5. Osadzenie słupka.<br>6. Wprowadzenia kabla do obudowy.<br>7. Montaż zamka Abloy8. Uporządkowanie terenu.<br>9. Oznakowanie obudowy.  | 3   |  |  |
|            | 3.10. | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej   | szt.   |  | 1. Przygotowanie stanowiska roboczego.<br>2. Pograżanie prętów.<br>3. Łączenie prętów.<br>4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru.<br>5. Ustawienie uziomów pomiarowych.<br>6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych.<br>7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej.<br>8. Sporządzenie protokołów.<br>9. Wykonanie połączeń instalacji.<br>10. Zabezpieczenie złącza przez korozję.   | 2   |  |  |
|            | 4.    | Montaż telekomunikacyjnych złączy kablowych   |        |  |  |     |  |  |
|            | 4.2.  | Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych kabel do 100 par (przebudowa złącza) | złącze |  | 1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypianie<br>2. Przygotowanie końców kabli.<br>3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.  | 0   |  |  |
|            | 5.    | Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej   |        |  |  |     |  |  |
| D-01.03.04 | 5.1.  | Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla  | szt    |  | 1. Montaż pierwszego słupa ze szczydem.<br>2. Wykonanie wykopu.<br>3. Ustawienie słupa i zasypianie wykopu.<br>4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla  | 4   |  |  |
|            | 5.2.  | Montaż podpory lub odciągu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego  | szt    |  | 15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa.<br>2. Docięcie podpory<br>3. Ustawienie i montaż podpory z zasypianiem i zagęszczeniem wykopu<br>1. Wykonanie wykopu<br>2. Ustawienie kotwi<br>3. Umocowanie linek do uchwytów   | 1   |  |  |
|            | 5.3.  | Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m   | szt    |  | 14. Montaż rur osłonowych. Wyregulowanie odciągu<br>2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie<br>3. Montaż puszek<br>4. Wciągnięcie i ułożenie kabla   | 2   |  |  |
|            | 5.4.  | Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej,  | m      |  | 1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii.<br>2. Podwieszanie krążków linowych na słupach.<br>3. Umocowanie liny ciągowej na krążkach.<br>4. Połączenie liny z kablem.<br>5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla<br>6. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach<br>Pozycja dotyczy także zawieszania kabli OTK  | 150 |  |  |
|            | 6.    | Krosowanie i demontaż obwodów   |        |  |  |     |  |  |
| D-01.03.04 | 6.1.  | Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym  | obwód  |  | 1. Krosowanie przewodów.<br>2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.   | 10  |  |  |
|            | 6.2.  | Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku   | obwód  |  | 1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów.<br>2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.  | 10  |  |  |
| D-01.03.04 | 7.    | Pomiary telekomunikacyjne   |        |  |  |     |  |  |
|            | 7.1.  | Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10  |        |  | h linii kablowych z żyłami miedzianymi<br>1. Podłączenie sznurów pomiarowych.<br>2. Przedzwonienie żył kabla.<br>3. Wykonanie pomiarów:<br>- pomiar rezystancji izolacji wszystkich par<br>- pomiar rezystancji pętli  | 1   |  |  |

|  |      |  |         |  |   |   |  |  |
|--|------|--|---------|--|---|---|--|--|
|  | 7.2. | Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)                               | odcinek |  | - pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar tłumienności dla 300 kHz 4.<br>Dokonanie obliczeń.<br>5. Zapisanie wyników.<br>6.. Odłączenie sznurów pomiarowych.<br>Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par                   | 0 |  |  |
|  | 8.   | Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych                                   |         |  |   |   |  |  |
|  | 8.1. | Demontaż szafy kablowej  | szt.    |  | 1. Rozbicie cokołu szafy kablowej.<br>2. Odkręcenie śrub fundamentowych.<br>3. Zdjęcie szafy ze studni.<br>4. Zasypanie studni podszafrkowej<br>5. Uporządkowanie terenu.<br>6. Załadunek szafy kablowej i gruzu.<br>Nie zawiera kosztów rozbiórki studni podszafrkowej     | 0 |  |  |
|  | 8.2. | Demontaż puszek, skrzynki, słupka, głowicy   | szt.    |  | 1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji.<br>2. Wyjęcie odcinka z kabla.<br>3. Demontaż głowicy.  | 1 |  |  |
|  | 8.3. | Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (ruraż, korytko, inne) wraz z kablami | m       |  | 1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli,<br>2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie,<br>3. Zdemontowanie osłony wraz z uchwytami,<br>4.Drobna naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie | 0 |  |  |

|   |       |  |      |  |  |     |  |  |
|---|-------|--|------|--|--|-----|--|--|
| D-01.03.04  | 8.4.  | Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego  | szt. |  | 1. Wyznaczenie obrysu wykopu.<br>2. Podparcie słupa foliami.<br>3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa.<br>4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących.<br>5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego.<br>6. Odkopanie słupa.<br>7. Położenie słupa na powierzchnię ziemi.<br>8. Rozmontowanie słupa.<br>9. Zasypianie wraz z ubiciem ziemi wykopu.<br>10. Załadowanie słupa na środek transportowy.<br>11. Rozładunek i ułożenie słupów.<br>Oraz:<br>1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup.<br>2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego.<br>3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi.<br>4. Rozmontowanie ustaju | 4   |  |  |
|   | 8.5.  | Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.   | szt  |  |  | 0   |  |  |
|   | 8.6.  | Demontaż kabla podwieszanego   | m    |  | 1. Wejście na słup<br>2. Zdjęcie kabla lub kabli3. Opuszczanie linii kablowej.<br>4. Ściąganie kabla ze słupa.<br>5. Zwinięcie kabla lub kabli   | 150 |  |  |
|   | 8.7.  | Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla  | szt  |  | Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)  | 8   |  |  |
|   | 9.    | Transport materiałów pochodzących z rozbiórki  |      |  |  |     |  |  |
|   | 9.1.  | Transport materiałów zdemontowanych (złom kabli, stalowy i metal kolorowych, szczudła, sprzęt do słupów, itp.)   | km   |  | Przewiezienie materiałów zdemontowanych na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania.<br>Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym.<br>Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu  | 10  |  |  |
|   | 9.2.  | Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (zerdzie słupów)  | km   |  | Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania.<br>Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym<br>Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu  | 10  |  |  |
|   | 10    | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE  |      |  |  |     |  |  |
| D-01.03.04  | 10.1. | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową.<br>Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu | m2   |  | 1. Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce.<br>2. Wyjęcie kostki betonowej/cięcie, wylamanie nawierzchni<br>3. Odkopanie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem.<br>4. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy.<br>5. Zerwanie podsypki.<br>6. Wykonanie podbudowy<br>7. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z zagęszczeniem.<br>8. Transport do miejsca wbudowania.<br>9. Ułożenie płyt chodnikowych, ustawienie obrzeży.<br>10. Ubicie wibratorem.<br>11. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni.<br>12. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.<br>13. Wywóz ziemi i gruzu.   | 43  |  |  |
| RAZEM ROBOCIZNA I PRACA SPRZĘTU                             |       |  | kpl. |  |  |     |  |  |
| ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW                             |       |  |      |  |  | 5   |  |  |
| Słup telekomunikacyjny SZT8,5                               |       |  | szt  |  |  |     |  |  |
| Słup telekomunikacyjnySZT7                                  |       |  | szt  |  |  | 0   |  |  |
| Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)                  |       |  | szt  |  |  | 1   |  |  |
| Rama ciężka podwójna 1200x75                                |       |  | szt  |  |  | 11  |  |  |
| Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125  |       |  | szt  |  |  | 11  |  |  |
| Kabel XzTKMXpw 5x4x05                                       |       |  | m    |  |  | 74  |  |  |
| Kabel XzTKMXpwn2x2x05                                       |       |  | m    |  |  | 128 |  |  |
| Kabel XzTKMXpwn3x2x05                                       |       |  | m    |  |  | 0   |  |  |
| Kabel XzTKMXpwn4x2x05                                       |       |  | m    |  |  | 0   |  |  |
| Kabel XzTKMWpwn6x2x05                                       |       |  | m    |  |  | 0   |  |  |
| Puszka naślupowa z głowicą 10p                              |       |  | kpl  |  |  | 1   |  |  |
| Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm |       |  | kpl  |  |  | 2   |  |  |
| Komplet uzimów(3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m                   |       |  | kpl  |  |  | 2   |  |  |
| Osłona złączowa XAGA500-55/12-300                           |       |  | szt  |  |  | 0   |  |  |
| Łączniki żył pojedyncze                                     |       |  | szt  |  |  | 8   |  |  |
| Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego                    |       |  | m    |  |  | 10  |  |  |
| Razem materiały   |       |  | kpl  |  |  |     |  |  |
| Kalkulacja wartości robót                                   |       |  |      |  |  |     |  |  |
| Wartość robocizny bezpośredniej i sprzętu                   |       |  | R+S= |  | 0,00 zł  |     |  |  |
| Wartość materiałów  |       |  | M=   |  | 0,00 zł  |     |  |  |



|                               |     |         |
|-------------------------------|-----|---------|
| Koszty pośrednie= 50%R+S      | Kp= | 0,00 zł |
| Zysk=8%(R+S+Kp)               | Z=  | 0,00 zł |
| Ogółem wartość robót netto:   |     | 0,00 zł |
| Wartość robót brutto (z VAT): |     | 0,00 zł |

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.**

Branża zielen - ul. Władysława Broniewskiego

| Lp.                      | Kod pozycji | Numer SST   | Nazwa i opis pozycji  | Jednostka |        | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------|-------------|-------------|---|-----------|--------|------------|---------|
|                          |             |             |   | Nazwa     | Ilość  |            |         |
| 1                        | 2           | 3           | 4   | 5         | 6      | 7          | 8       |
| <b>ZIELEN</b>            |             |             |   |           |        |            |         |
| *                        | 45100000-8  | D-01.02.01  | <b>Usunięcie drzew i krzewów</b>  |           |        |            |         |
| 1                        |             |             | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince       | szt.      | 6      |            |         |
| 2                        |             |             | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince | szt.      | 0      |            |         |
| 3                        |             |             | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince  | szt.      | 1      |            |         |
| 4                        |             |             | Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach  | szt.      | 1      |            |         |
| 5                        |             |             | Karczowanie krzewów   | ha        | 0,0150 |            |         |
| *                        | 45100000-8  | D.01.02.01A | <b>Zabezpieczeni drzew na czas budowy</b>   |           |        |            |         |
| 6                        |             |             | Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm  | szt.      | 20     |            |         |
| 7                        |             |             | Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm   | szt.      | 7      |            |         |
| <b>RAZEM CENA NETTO</b>  |             |             |   |           |        |            |         |
| <b>PODATEK VAT 23%</b>   |             |             |   |           |        |            |         |
| <b>RAZEM CENA BRUTTO</b> |             |             |   |           |        |            |         |

słownie złotych:

.....  
data

.....  
podpis upoważnionego Przedstawiciela

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.**

Branża zielen - ul. Kubusia Puchatka

| Lp.           | Kod pozycji | Numer SST  | Nazwa i opis pozycji  | Jednostka |       | Cena jedn. | Wartość |
|---------------|-------------|------------|---|-----------|-------|------------|---------|
|               |             |            |   | Nazwa     | Ilość |            |         |
| 1             | 2           | 3          | 4   | 5         | 6     | 7          | 8       |
| <b>ZIELEN</b> |             |            |   |           |       |            |         |
| *             | 45100000-8  | D-01.02.01 | <b>Usunięcie drzew i krzewów</b>  |           |       |            |         |
| 1             |             |            | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince | szt.      | 0     |            |         |

|   |            |             |   |      |        |  |  |
|---|------------|-------------|---|------|--------|--|--|
| 2 |            |             | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince | szt. | 0      |  |  |
| 3 |            |             | Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince  | szt. | 1      |  |  |
| 4 |            |             | Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach  | szt. | 0      |  |  |
| 5 |            |             | Karczowanie krzewów   | ha   | 0,0025 |  |  |
| * | 45100000-8 | D.01.02.01A | <b>Zabezpieczeni drzew na czas budowy</b>   |      |        |  |  |
| 6 |            |             | Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm  | szt. | 1      |  |  |
| 7 |            |             | Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm   | szt. | 2      |  |  |

**RAZEM CENA NETTO**

**PODATEK VAT 23%**

**RAZEM CENA BRUTTO**

słownie złotych:

.....  
data

.....  
podpis uprawnionego Przedstawiciela

### PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji**

### Branża zieleni - UL. KUBUSIA PUCHATKA

| Lp.           | Kod pozycji | Numer SST  | Nazwa i opis pozycji   | Jednostka |       | Cena jedn. | Wartość |
|---------------|-------------|------------|--|-----------|-------|------------|---------|
|               |             |            |  | Nazwa     | Ilość |            |         |
| 1             | 2           | 3          | 4  | 5         | 6     | 7          | 8       |
| <b>ZIELEN</b> |             |            |  |           |       |            |         |
| *             | 45400000-1  | Z.01.02.01 | <b>Sadzenie drzew i krzewów</b>  |           |       |            |         |
| 1             |             |            | Sadzenie drzew liściastych form piennych z całkowitą zaprawą dołów 1,0/0,7 m z opalikiem drzew po posadzeniu | szt.      | 54    |            |         |
| 2             |             |            | Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów 0,5/0,5 m   | szt.      | 548   |            |         |
| *             | 45400000-1  | Z.01.02.01 | <b>Pielęgnacja posadzonych drzew i krzewów przez trzy sezony wegetacyjne</b>                                 |           |       |            |         |
| 3             |             |            | Pielęgnacja posadzonych drzew liściastych przez trzy sezony wegetacyjne                                      | szt.      | 52    |            |         |
| 4             |             |            | Pielęgnacja posadzonych krzewów liściastych przez trzy sezony wegetacyjne                                    | szt.      | 548   |            |         |

**RAZEM CENA NETTO**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <i><b>PODATEK VAT 23%</b></i>   |  |
| <i><b>RAZEM CENA BRUTTO</b></i> |  |

**słownie złotych:**

.....  
data

.....  
podpis upoważnionego Przedstawiciela