

|                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa kwalifikacji:      | <b>Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych</b>                                                                                                                      |
| Oznaczenie kwalifikacji: | <b>B.27</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Numer zadania:           | <b>01</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod arkusza:             | <b>B.27-23.06-SG</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Wersja arkusza:          | <b>SG</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Lp.                      | <b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>                                                                                                                                                                              |
| <b>R.1</b>               | <b>Rezultat 1: Obliczona powierzchnia działki z uwzględnieniem jej pokrycia</b>                                                                                                                                                |
|                          | <i>Zapisano w tabeli A:</i>                                                                                                                                                                                                    |
| R.1.1                    | powierzchnia połaci dachowej $A_d$ : <b>0,325 ha</b> lub <b>3250 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                             |
| R.1.2                    | powierzchnia terenu utwardzonego kostką brukową $A_t$ : <b>0,59 ha</b> lub <b>5900 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                           |
| R.1.3                    | powierzchnia terenu zielonego $A_z$ : <b>0,885 ha</b> lub <b>8850 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                            |
| R.1.4                    | całkowita powierzchnia działki $A_c$ : <b>1,80 ha</b> lub <b>18000 m<sup>2</sup></b> lub suma powierzchni – połaci dachowej, powierzchni terenu utwardzonego kostką brukową i terenu zielonego wynikająca z obliczeń zdającego |
| <b>R.2</b>               | <b>Rezultat 2: Obliczony odpływ wód opadowych</b>                                                                                                                                                                              |
|                          | <i>Zapisano w tabeli B:</i>                                                                                                                                                                                                    |
| R.2.1                    | odpływ wód opadowych z powierzchni zlewni – z dachu $Q_d$ w kolumnie 2: <b>dm<sup>3</sup>/s</b>                                                                                                                                |
| R.2.2                    | odpływ wód opadowych z powierzchni zlewni – z dachu $Q_d$ w kolumnie 3: <b>97,50</b>                                                                                                                                           |
| R.2.3                    | odpływ wód opadowych z powierzchni zlewni – z terenu utwardzonego kostką brukową – $Q_t$ w kolumnie 2: <b>dm<sup>3</sup>/s</b>                                                                                                 |
| R.2.4                    | odpływ wód opadowych z powierzchni zlewni – z terenu utwardzonego – z parkingu $Q_t$ w kolumnie 3: <b>141,60</b>                                                                                                               |
| R.2.5                    | całkowity odpływ wód opadowych $Q_c$ w kolumnie 2: <b>dm<sup>3</sup>/s</b>                                                                                                                                                     |
| R.2.6                    | całkowity odpływ wód opadowych $Q_c$ w kolumnie 3: <b>239,10</b> lub suma wartości $Q_d$ , $Q_t$ wynikająca z obliczeń zdającego                                                                                               |
| <b>R.3</b>               | <b>Rezultat 3: Uzupełniony przekrój poprzeczny przykanalika dla odcinka Rd1– S1</b>                                                                                                                                            |
|                          | <i>Zapisano na Rysunku A</i>                                                                                                                                                                                                   |
| R.3.1                    | rzędna terenu punktów S1 i Rd1 [m]: <b>150,00</b>                                                                                                                                                                              |
| R.3.2                    | rzędna dna przewodu w punkcie S1 [m]: <b>147,50</b>                                                                                                                                                                            |
| R.3.3                    | rzędna dna przewodu w punkcie Rd1 [m]: <b>148,10</b>                                                                                                                                                                           |
| R.3.4                    | zagłębienie przewodu punktu S1 [m]: <b>2,50</b>                                                                                                                                                                                |
| R.3.5                    | zagłębienie przewodu w punkcie Rd1 [m]: <b>1,90</b>                                                                                                                                                                            |
| R.3.6                    | długość [m]: <b>30,00</b>                                                                                                                                                                                                      |
| R.3.7                    | spadek [%]: <b>2</b>                                                                                                                                                                                                           |
| R.3.8                    | średnica [mm]: <b>PVC 160</b>                                                                                                                                                                                                  |
| R.3.9                    | odległość w punkcie S1 [m]: <b>0</b>                                                                                                                                                                                           |
| R.3.10                   | odległość w punkcie Rd1 [m]: <b>30,00</b>                                                                                                                                                                                      |
| <b>R.4</b>               | <b>Rezultat 4: Uzupełniony przedmiar robót związanych z montażem przykanalika na odcinku Rd1 – S1</b>                                                                                                                          |
|                          | <i>Zapisano w tabeli C:</i>                                                                                                                                                                                                    |
| R.4.1                    | poz. 1 – jednostka miary: <b>m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                 |
| R.4.2                    | poz. 1 – ilość: <b>66,00 ± 2,0</b>                                                                                                                                                                                             |
| R.4.3                    | poz. 2 – jednostka miary: <b>m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                 |
| R.4.4                    | poz. 2 – ilość: <b>3,00 ± 0,5</b>                                                                                                                                                                                              |
| R.4.5                    | poz. 3 – jednostka miary: <b>m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                 |
| R.4.6                    | poz. 3 – ilość: <b>13,21 ± 2,0</b>                                                                                                                                                                                             |
| R.4.7                    | poz. 4 – ilość: <b>30,00</b>                                                                                                                                                                                                   |
| R.4.8                    | poz. 5 i 6 – jednostka miary: <b>szt.</b>                                                                                                                                                                                      |
| <b>R.5</b>               | <b>Rezultat 5: Sporządzona kalkulacja kosztów robót ziemnych związanych z montażem przykanalika na odcinku Rd1 – S1</b>                                                                                                        |
|                          | <i>Zapisano w tabeli D:</i>                                                                                                                                                                                                    |
| R.5.1                    | poz. 1 – suma R [zł]: <b>207,90 ± 1</b> lub wartość wynikająca z iloczynu wiersza 1.1 i ilości w wierszu 1                                                                                                                     |
| R.5.2                    | poz. 1 – suma S [zł]: <b>1188,00 ± 1</b> lub wartość wynikająca z sumy wierszy 1.2 i 1.3 w kolumnie S                                                                                                                          |
| R.5.3                    | poz. 1 – Razem koszty bezpośrednie [zł]: <b>1395,90 ± 2</b> lub suma z kolumny R i S                                                                                                                                           |
| R.5.4                    | poz. 2 – suma R [zł]: <b>157,50 ± 1</b>                                                                                                                                                                                        |
| R.5.5                    | poz. 2 – suma M [zł]: <b>112,55 ± 1</b> lub wartość wynikająca z sumy wierszy 2.2 i 2.3 w kolumnie M                                                                                                                           |
| R.5.6                    | poz. 2 – suma S [zł]: <b>115,50 ± 1</b> lub wartość wynikająca z iloczynu wiersza 2.4 i ilości w wierszu 2                                                                                                                     |
| R.5.7                    | poz. 3 – suma R [zł]: <b>637,38 ± 1</b> lub wartość wynikająca z iloczynu wiersza 3.1 i ilości w wierszu 3                                                                                                                     |
| R.5.8                    | poz. 3 – suma M [zł]: <b>495,58 ± 1</b> lub wartość wynikająca z sumy wierszy 3.2 i 3.3 w kolumnie M                                                                                                                           |
| R.5.9                    | poz. 3 – suma S [zł]: <b>468,96 ± 1</b> lub wartość wynikająca z iloczynu wiersza 3.4 i ilości w wierszu 3                                                                                                                     |
| R.5.10                   | poz. 3 – Razem koszty bezpośrednie [zł]: <b>1601,92 ± 2</b> lub suma z kolumny R, M i S                                                                                                                                        |