

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **BD.22**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **BD.22-01-24.01-SG**  
 Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<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> lub <b>0,33 ha</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> lub <b>0,89 ha</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> lub <b>99,00</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: Uzupelniony 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: Uzupelniony 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>13,20 ± 2,0</b>
R.4.7	poz. 4 – ilość: <b>30,00</b>
R.4.8	poz. 5 i 6 – jednostka miary: <b>sztf.</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>636,90 ± 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>468,60 ± 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>1601,08 ± 2</b> lub suma z kolumny R, M i S