

Nazwa kwalifikacji:	<b>Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>BD.22</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>BD.22-01_21.06</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczony współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej</b>
	<b>W tabeli A zapisane:</b>
R.1.1	wszystkie warstwy przegrody: tynk cementowo - wapienny, mur z cegły kratówki, styropian, tynk cementowo - wapienny( jako jedna warstwa lub dwie)
R.1.2	dla warstwy tynk cementowo-wapienny wpisane $d=0,02$ $\lambda=0,82$ i $Ri =0,024$ Uwaga: kryterium należy uznać jeżeli w tabeli pojawił się jeden zapis dotyczący obu warstw
R.1.3	dla warstwy mur z cegły kratówki wpisane $d=0,25$ $\lambda=0,56$ i $Ri =0,446$
R.1.4	dla warstwy styropian wpisane $d=0,10$ $\lambda=0,03$ i $Ri =3,333$
R.1.5	dla $\Sigma Ri$ : <b>3,827</b>
R.1.6	dla $RT$ : <b>3,997</b>
R.1.7	dla $UK$ : <b>0,25</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczona całkowita projektowa strata ciepła przestrzeni ogrzewanej.</b>
	<i>W tabeli B zapisane (przeliczyć dla wyników uzyskanych przez zdającego w tabeli A, jeżeli będą poprawne przyznać wskazane punkty):</i>
R.2.1	dla ściany zewnętrznej: $A_k = 16,80$ ; $U_k = 0,25$ ; $A_k \cdot U_k = 4,20$
R.2.2	dla okien: $A_k = 8,40$ $U_k = 0,7$ $A_k \cdot U_k = 5,88$
R.2.3	dla $H_{T,ie}$ : <b>10,08</b>
R.2.4	dla $V$ : <b>137,28</b>
R.2.5	dla $V_1$ : <b>274,56</b>
R.2.6	dla $H_v$ : <b>93,35</b>
R.2.7	dla $\Phi_T$ : <b>383,04</b>
R.2.8	dla $\Phi_v$ : <b>3547,3</b>
R.2.9	dla $\Phi$ : <b>3930</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Dobrane grzejniki oraz obliczony koszt ich zakupu</b>
	<i>W tabeli C zapisane (przeliczyć dla wyników uzyskanych przez zdającego w tabeli B, jeżeli będą poprawne przyznać wskazane punkty):</i>
R.3.1	dla $\Phi + 15\%$ : <b>4519,5 ± 0,5</b>
R.3.2	dla minimalna moc jednego grzejnika : <b>1506,5 ± 0,5</b>
R.3.3	dla długość grzejnika : <b>1800</b>
R.3.4	dla wysokość grzejnika : <b>600</b>
R.3.5	dla moc dobrego grzejnika : <b>1542</b>
R.3.6	dla cena netto jednego grzejnika : <b>1511</b>
R.3.7	dla łączny koszt netto zakupu 3 grzejników : <b>4533</b>
R.3.8	dla łączny koszt brutto zakupu 3 grzejników : <b>5575,59</b>