

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.30**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.30-01-17.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/zasady oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Strona tytułowa</b>
	Zawiera:
R.1.1	tytuł, a w nim co najmniej określenie: <b>kosztorys</b>
R.1.2	nazwę: <b>plyta fundamentowa lub żelbetowa</b> i adres inwestycji: <b>ul. Jaśminowa 5 Gliwice</b>
R.1.3	nazwę wykonawcy: <b>"Beton" Piotr Nowak lub "Beton"</b> i adres wykonawcy: <b>Katowice</b>
R.1.4	datę opracowania kosztorysu
R.1.5	dane opracowującego kosztorys (nr PESEL zdającego)
R.1.6	stawkę robocizny – <b>13,00 zł/r-g</b>
R.1.7	wskaźnik kosztów pośrednich Kp - <b>65%</b>
R.1.8	wskaźnik zysku Z - <b>8%</b>
R.1.9	stawkę podatku VAT - <b>23%</b>
R.1.10	wartość ceny kosztorysowej całości robót bez podatku VAT i z podatkiem VAT
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Podstawa obliczeń przedmiaru robót</b>
	Zawiera:
R.2.1	KNR 2-02 1101-01 - podkład betonowy na podłożu gruntowym
R.2.2	KNR 2-02 0604-03 - izolacje przeciwwilgociowe pierwsza warstwa
R.2.3	KNR 2-02 0604-04 - izolacje przeciwwilgociowe druga (następna) warstwa
R.2.4	KNR 2-02 0609-03 - izolacja cieplna
R.2.5	KNR 2-02 0290-01 - zbrojenie ze stali gładkiej
R.2.6	KNR 2-02 0290-02 - zbrojenie ze stali żebrowanej
R.2.7	KNR 2-02 0205-01 - płyta żelbetowa układana z zastosowaniem pompy do betonu
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Obliczenie ilości robót</b>
	<i>W związku z dostępem zdających do różnych programów kosztorysowych wyniki obliczeń należy uznać, gdy są podane z dokładnością co najmniej do drugiego miejsca po przecinku</i>
	Zawiera:
R.3.1	objętość betonu podkładowego <b>24,165 m<sup>3</sup> lub 24,16 m<sup>3</sup> lub 24,17 m<sup>3</sup></b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości np. $(20,70 \times 11,26 + 1,15 \times 7,45) \times 0,1$
R.3.2	powierzchnia izolacji przeciwwilgociowej z papy <b>241,65 m<sup>2</sup></b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. $(20,70 \times 11,26 + 1,15 \times 7,45)$
R.3.3	powierzchnia izolacji cieplnej z płyt styropianowych <b>241,65 m<sup>2</sup></b>
R.3.4	masa stali $\phi 8$ lub $\phi 8 \div 14$ w [t] - <b>0,048190</b>
R.3.5	masa stali $\phi 10$ lub $\phi 8 \div 14$ w [t] - <b>0,011846</b>
R.3.6	masa stali $\phi 12$ lub $\phi 8 \div 14$ w [t] - <b>4,021574</b>
R.3.7	masa stali $\phi 16$ lub $\phi 16$ i większej w [t] - <b>0,06312</b>
R.3.8	objętość płyty fundamentowej <b>96,660 m<sup>3</sup></b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości np. $(20,70 \times 11,26 + 1,15 \times 7,45) \times 0,4$
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kosztorys wraz z podsumowaniem oraz zestawienia materiałów i sprzętu</b>
	<i>Dopuszcza się inne zapisy poprawne merytorycznie. Wyniki R.4.1 - R.4.4 należy oceniać na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową. W rezultatach R.4.5 - R.4.8 należy uznać za poprawne wartości obliczone na podstawie własnych danych.</i>
	Zawiera:
R.4.1	ceny materiałów dla izolacji przeciwwilgociowej i izolacji cieplnej: (co najmniej 4 prawidłowe wartości) roztwór asfaltowy - <b>1,61 zł/kg</b> lepik asfaltowy - <b>1,43 zł/kg</b> papa asfaltowa izolacyjna - <b>7,80 zł/m<sup>2</sup></b> drewno opałowe - <b>75,00 zł/m<sup>3</sup> (0,14 zł/kg)</b> płyty styropianowe FS 40 - <b>26,81 zł/m<sup>2</sup></b>
R.4.2	ceny prętów zbrojeniowych: (co najmniej 3 prawidłowe wartości) pręty gładkie $\phi 8$ - <b>2 560,00 zł/t</b> pręty gładkie $\phi 10$ - <b>2 440,00 zł/t</b> pręty żebrowane $\phi 12$ - <b>2 490,00 zł/t</b> pręty żebrowane $\phi 16$ - <b>2 480,00 zł/t</b>
R.4.3	ceny materiałów dla podkładu betonowego i płyty fundamentowej żelbetowej: (co najmniej 4 prawidłowe wartości) beton C8/10 - <b>210,00 zł/m<sup>3</sup></b> beton zwykły lub z kruszywa naturalnego C30/37 - <b>380,00 zł/m<sup>3</sup></b> deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III - <b>550,00 zł/m<sup>3</sup></b> deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III - <b>650,00 zł/m<sup>3</sup></b> gwoździe budowlane gołe - <b>5,58 zł/kg</b>
R.4.4	ceny sprzętu: (co najmniej 5 prawidłowych wartości) pompa do betonu na samochodzie - <b>120,00 zł/m-g</b> środek transportowy - <b>70,00 zł/m-g</b> wyciąg - <b>14,00 zł/m-g</b> prościarka do prętów - <b>7,00 zł/m-g</b> nożyce do prętów - <b>7,40 zł/m-g</b> gietarka do prętów - <b>6,25 zł/m-g</b>
R.4.5	koszty bezpośrednie robocizny "R", materiałów "M" i sprzętu "S"
R.4.6	koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (od "R" i "S")
R.4.7	wartość zysku "Z" od robocizny "R", sprzętu "S" i kosztów pośrednich "Kp" dla całości robót
R.4.8	wartość kosztorysową brutto robót
R.4.9	tabelę zestawienia materiałów
R.4.10	tabelę zestawienia sprzętu