

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
Symbol kwalifikacji:	BUD.14
Numer zadania:	02
Kod arkusza:	BUD.14-02-26.01-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu
	<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: kosztorys ofertowy
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: Zagospodarowanie terenu budowy, 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Srebrna, działka nr 245
R.1.3	nazwę i adres inwestora: ALU-MET Sp. z o.o., 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Rycerska 18
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy robót: BUD-KOMPLEKS Sp. z o.o., 44-205 Rybnik, ul. Orzechowa 77
R.1.5	dane opracowującego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 32,00 zł/r-g
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 65 % (R+S) i zysku [Z]: 12 % (R+S+Kp(R+S))
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	stawkę podatku VAT: 23 %
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót - podstawy ustalenia nakładów i opisy robót
	<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga: Opis robót może mieć inne brzmienie niż podane w kryteriach pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową lub programem, w którym przedmiar został wykonany.</i>
R.2.1	podstawę: KNR 2-25, 0309-01 oraz opis robót: Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych - budowa
R.2.2	podstawę: KNR 2-25, 0312-01 oraz opis robót: Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa
R.2.3	podstawę: KNR 2-25, 0313-01 oraz opis robót: Furtki drewniane obciążone siatką stalową ze słupkami stalowymi - budowa
R.2.4	podstawę: KNR 2-25, 0408-01 oraz opis robót: Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta
R.2.5	podstawę: KNR 2-25, 0408-02 oraz opis robót: Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej
R.2.6	podstawę: KNR 2-25, 0408-03 oraz opis robót: Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m²) - budowa
R.2.7	podstawę: KNR 2-25, 0102-01 (modyfikacja) oraz opis robót: Montaż obiektów kontenerowych portierni
R.2.8	podstawę: KNR 2-25, 0205-01 oraz opis robót: Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiieralnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa
R.2.9	utworzone trzy działy kosztorysu: 1. Ogrodzenie terenu budowy, 2. Drogi tymczasowe, 3. Budynki kontenerowe portierni i wiaty stalowe
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót - obliczenia ilości robót z zapisanymi działaniami
	<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga 1: W R.3.4, R.3.5 i R.3.6 zapis działania co najmniej dla jednej pozycji, jeżeli wartość przedmiaru dla każdej pozycji jest jednakowa.</i> <i>Uwaga 2: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.</i>
R.3.1	powierzchnię ogrodzenia [m ²]: 1 169,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ogrodzenia, np. $(125,00 \cdot 2 + 180,00 \cdot 2) \cdot 2,00 - (8,00 \cdot 2,00) \cdot 3 - (1,50 \cdot 2,00)$
R.3.2	powierzchnię bram [m ²]: 48,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni bram, np. $8,00 \cdot 2,00 \cdot 3$
R.3.3	powierzchnię furtki [m ²]: 3,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni furtki, np. $1,50 \cdot 2,00$
R.3.4	powierzchnię koryta [m ²]: 3 984,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni koryta, np. $(125,00 + 115,00 + 129,00 \cdot 2) \cdot 8,00$ dopuszcza się powierzchnię koryta [m ²]: $4\ 080,00$ oraz działanie np. $(115,00 - 4,00 + 125,00 + (129,00 + 8,00) \cdot 2) \cdot 8,00$
R.3.5	powierzchnię podsypki piaskowej [m ²]: 3 984,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia podsypki piaskowej, np. $(125,00 + 115,00 + 129,00 \cdot 2) \cdot 8,00$ dopuszcza się powierzchnię podsypki piaskowej [m ²]: $4\ 080,00$ oraz działanie np. $(115,00 - 4,00 + 125,00 + (129,00 + 8,00) \cdot 2) \cdot 8,00$ lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.6	powierzchnię nawierzchni [m ²]: 3 984,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia nawierzchni, np. $(125,00 + 115,00 + 129,00 \cdot 2) \cdot 8,00$ dopuszcza się powierzchnię nawierzchni [m ²]: $4\ 080,00$ oraz działanie np. $(115,00 - 4,00 + 125,00 + (129,00 + 8,00) \cdot 2) \cdot 8,00$ lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.7	liczbę kontenerów: 3,00
R.3.8	powierzchnię wiat [m ²]: 288,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni wiat, np. $(3,00 \cdot 6,00) \cdot 2 + (6,00 \cdot 9,00) \cdot 2 + (4,00 \cdot 12,00) \cdot 3$
R.3.9	ilości wszystkich robót zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku - widoczne dwie cyfry po przecinku
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową, tabela elementów scalonych oraz tabele z zestawieniem materiałów i sprzętu
	<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga 1: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.</i> <i>Uwaga 2: Wartości oznaczone * dotyczą kalkulacji sporządzonej w programie BIMestiMate.</i>
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: blacha stalowa ocynkowana trapezowa - 46,00 zł/m², farba olejna do gruntowania - 25,50 zł/dm³, farba olejna nawierzchniowa - 27,00 zł/dm³, beton zwykły C16/20 - 280,00 zł/m³, słupki z rur stalowych - 43,00 zł/szt.
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: brama dwuskrzydłowa - 160,00 zł/kpl., deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub. 32 mm, kl. II - 1 250,00 zł/m³, siatka pleciona z drutu ocynkowanego - 12,20 zł/m², wrzeciądze - 79,00 zł/szt., zawiasy pasowe - 31,40 zł/szt.

R.4.3	nazwy i ceny materiałów: piasek - 48,00 zł/m³ , plyty drogowe pełne 200×120×15 cm - 360,00 zł/m² , krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl. III lub kl. II - 1 970,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III - 930,00 zł/m³ , konstrukcja stalowa szkieletu i dachu - 17,70 zł/kg
R.4.4	nazwę i cenę wprowadzonego materiału: kontener portierni - 18 000,00 zł/szt.
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: samochód skrzyniowy lub środek transportowy - 105,00 zł/m-g , spycharka - 136,00 zł/m-g , żuraw - 170,00 zł/m-g
R.4.6	tabelę elementów scalonych zawierającą nazwy działów oraz wartości R, M, S dla każdego działu
R.4.7	tabelę elementów scalonych zawierającą wartości kosztów pośrednich i zysku dla całego kosztorysu netto
R.4.8	wartość kosztorysową brutto [zł] dla dla całego kosztorysu równą: 2 580 599,42 ±10,00 lub 2 580 933,11 * ±10,00 dopuszcza się wartość kosztorysową brutto [zł]: 2 626 905,48 ±10,00 lub 2 627 258,33 * ±10,00
R.4.9	tabelę z zestawieniem materiałów, zawierającą: nazwy materiałów, jednostki miary i ilości materiałów, ceny jednostkowe i wartości materiałów
R.4.10	tabelę z zestawieniem sprzętu, zawierającą: nazwy sprzętu, jednostki miary i ilości pracy sprzętu, ceny jednostkowe i wartości pracy sprzętu
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>W tabeli A zapisane:</i> <i>Uwaga 1: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.</i> <i>Uwaga 2: Wartości oznaczone * dotyczą kalkulacji sporządzonej w programie BIMestiMate.</i>
R.5.1	w kol. 04 - dla każdego rodzaju robót: ilość robót zgodna z wydrukiem przedmiaru lub kosztorysu zdającego, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku
R.5.2	w kol. 05 - dla każdego rodzaju robót: wartość normy czasu pracy - zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglenia - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - 1,04 - budowa bram z siatki - 2,68 - budowa furtki drewnianej - 2,22 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 0,0714 lub 0,071 *
R.5.3	w kol. 05 - dla każdego rodzaju robót: wartość normy czasu pracy - zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglenia - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 0,0289 lub 0,029 * - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 0,2206 lub 0,221 * - montaż obiektów kontenerowych portierni - 1,63 - budowa wiat stalowych - 5,81
R.5.4	w kol. 06 - co najmniej dla sześciu robót: wartość normy wydajności dziennej - obliczona na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - 7,7 - budowa bram z siatki - 3,0 - budowa furtki drewnianej - 3,6 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 112,0 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 276,8 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 36,3 - montaż obiektów kontenerowych portierni - 4,9 - budowa wiat stalowych - 1,4
R.5.5	w kol. 07 - co najmniej dla sześciu robót: wartość pracochłonności - obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - 151,8 - budowa bram z siatki - 16,0 - budowa furtki drewnianej - 0,8 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 35,6 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 14,4 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 109,8 - montaż obiektów kontenerowych portierni - 0,6 - budowa wiat stalowych - 205,7
R.5.6	w kol. 08 - dla każdego rodzaju robót: liczba robotników - zgodna z treścią zadania - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - 15 - budowa bram z siatki - 15 - budowa furtki drewnianej - 15 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 10 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 10 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 10 - montaż obiektów kontenerowych portierni - 6 - budowa wiat stalowych - 15
R.5.7	w kol. 09 - co najmniej dla sześciu robót: liczba dni pracy - obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kol.07 i 08, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - 10,1 - budowa bram z siatki - 1,1 - budowa furtki drewnianej - 0,1 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 3,6 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 1,4 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 11,0 - montaż obiektów kontenerowych portierni - 0,1 - budowa wiat stalowych - 13,7

R.5.8	w kol. 10 - dla każdego rodzaju robót: przyjęta liczba dni pracy - wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09 - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej, budowa bram z siatki, budowa furtki drewnianej - 12 - wykonanie koryta pod nawierzchnię - 4 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - 2 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - 11 - montaż obiektów kontenerowych portierni - 1 - budowa wiat stalowych - 14
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
	<i>W tabeli B zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>
R.6.1	dni robocze liniami ciągłymi poziomymi
R.6.2	czas budowy ogrodzenia wraz z bramami i furtką - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	czas wykonania koryta pod nawierzchnię - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	czas wykonania podsypki pod nawierzchnię - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	czas montażu obiektów kontenerowych portierni - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.6	czas budowy wiat stalowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.7	rozpoczęcie wykonania koryta pod nawierzchnię - w trzecim dniu trzeciego tygodnia
R.6.8	rozpoczęcie wykonania podsypki pod nawierzchnię - bezpośrednio po zakończeniu korytowania
R.6.9	rozpoczęcie budowy nawierzchni - bezpośrednio po wykonaniu podsypki
R.6.10	rozpoczęcie montażu obiektów kontenerowych portierni oraz budowy wiat stalowych - jednocześnie, bezpośrednio po zakończeniu budowy ogrodzenia