

Nazwa kwalifikacji:	<b>Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów</b>
Symbol kwalifikacji:	<b>BUD.14</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>BUD.14-01-26.01-SG</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu</b>
	<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: <b>Kosztorys ofertowy</b>
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: <b>Zagospodarowanie terenu budowy, 20-003 Lublin, ul. Złota, działka nr 258</b>
R.1.3	nazwę i adres inwestora: <b>ALU-STAR Sp. z o.o., 20-003 Lublin, ul. Strażacka 4</b>
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy robót: <b>BUD-PRO Sp. z o.o., 24-100 Puławy, ul. Migdałowa 125</b>
R.1.5	dane opracowującego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.1.6	stawkę roboczogodziny: <b>31,00 zł/r-g</b>
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: <b>68 % (R+S)</b> i zysku [Z]: <b>14 % (R+S+Kp(R+S))</b>
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	stawkę podatku VAT: <b>23 %</b>
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Przedmiar robót - podstawy ustalenia nakładów i opisy robót</b>
	<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: <b>KNR 2-25, 0309-01</b> oraz opis robót: <b>Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych - budowa</b>
R.2.2	podstawę: <b>KNR 2-25, 0312-01</b> oraz opis robót: <b>Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa</b>
R.2.3	podstawę: <b>KNR 2-25, 0313-01</b> oraz opis robót: <b>Furtki drewniane obciążone siatką stalową ze słupkami stalowymi - budowa</b>
R.2.4	podstawę: <b>KNR 2-25, 0407-01</b> oraz opis robót: <b>Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta</b>
R.2.5	podstawę: <b>KNR 2-25, 0407-02</b> oraz opis robót: <b>Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej</b>
R.2.6	podstawę: <b>KNR 2-25, 0407-04</b> oraz opis robót: <b>Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m<sup>2</sup>) - budowa</b>
R.2.7	podstawę: <b>KNR 2-25, 0102-01</b> (modyfikacja) oraz opis robót: <b>Montaż obiektów kontenerowych portierni</b>
R.2.8	podstawę: <b>KNR 2-25, 0205-01</b> oraz opis robót: <b>Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa</b>
R.2.9	utworzone trzy działy kosztorysu: <b>1. Ogrodzenie terenu budowy, 2. Drogi tymczasowe, 3. Budynek kontenerowe portierni i wiaty stalowe</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Przedmiar robót - obliczenia ilości robót z zapisanymi działaniami</b>
	<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 <sup>2</sup> ]: <b>887,25</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ogrodzenia, np. $(128,00*2+182,00*2)*1,50 - (9,00*1,50)*3 - (1,50*1,50)$
R.3.2	powierzchnię bram [m <sup>2</sup> ]: <b>40,50</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni bram, np. $9,00*1,50*3$
R.3.3	powierzchnię furtki [m <sup>2</sup> ]: <b>2,25</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni furtki, np. $1,50*1,50$
R.3.4	powierzchnię koryta [m <sup>2</sup> ]: <b>4 536,00</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni koryta, np. $(128,00+118,00+129,00*2)*9,00$ dopuszcza się powierzchnię koryta [m <sup>2</sup> ]: <b>4 657,50</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni koryta, np. $(128,00+(118,00-4,50)+(129,00+4,50*2)*2)*9,00$
R.3.5	powierzchnię podsypki piaskowej [m <sup>2</sup> ]: <b>4 536,00</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni podsypki piaskowej, np. $(128,00+118,00+129,00*2)*9,00$ dopuszcza się powierzchnię podsypki piaskowej [m <sup>2</sup> ]: <b>4 657,50</b> oraz działanie np. $(128,00+(118,00-4,50)+(129,00+4,50*2)*2)*9,00$ lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.6	powierzchnię nawierzchni [m <sup>2</sup> ]: <b>4 536,00</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni nawierzchni, np. $(128,00+118,00+129,00*2)*9,00$ dopuszcza się powierzchnię nawierzchni [m <sup>2</sup> ]: <b>4 657,50</b> oraz działanie np. $(128,00+(118,00-4,50)+(129,00+4,50*2)*2)*9,00$ lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.7	liczbę kontenerów: <b>3,00</b>

R.3.8	powierzchnię wiat [m <sup>2</sup> ]: <b>290,00</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni wiat, np. (3,50*5,00)*2+(5,00*9,00)*2+(5,00*11,00)*3
R.3.9	ilości wszystkich robót zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku - widoczne dwie cyfry po przecinku
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową, tabela elementów scalonych oraz tabelę z zestawieniem materiałów i sprzętu</b>
	<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera: Uwaga 1: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową. Uwaga 2: Wartości oznaczone * dotyczą kalkulacji sporządzonej w programie BIMestiMate.</i>
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: <b>blacha stalowa ocynkowana trapezowa - 47,00 zł/m<sup>2</sup>, farba olejna do gruntowania - 24,50 zł/dm<sup>3</sup>, farba olejna nawierzchniowa - 26,00 zł/dm<sup>3</sup>, beton zwykły C20/25 - 340,00 zł/m<sup>3</sup>, słupki z rur stalowych - 45,00 zł/szt.</b>
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: <b>brama dwuskrzydłowa - 165,00 zł/kpl., deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub. 32 mm, kl. II - 1 300,00 zł/m<sup>3</sup>, siatka pleciona z drutu ocynkowanego - 11,80 zł/m<sup>2</sup>, wrzeciądze - 75,00 zł/szt., zawiasy pasowe - 32,00 zł/szt.</b>
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: <b>piasek - 40,00 zł/m<sup>3</sup>, płyty drogowe ażurowe lub wielootworowe 150×100×15 cm - 280,00 zł/m<sup>2</sup>, krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl. III lub kl. II - 1 950,00 zł/m<sup>3</sup>, deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III - 900,00 zł/m<sup>3</sup>, konstrukcja stalowa szkieletu i dachu - 15,50 zł/kg</b>
R.4.4	nazwę i cenę wprowadzonego materiału: <b>kontener portierni - 19 800,00 zł/szt.</b>
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>samochód skrzyniowy lub środek transportowy - 110,00 zł/m-g, spycharka - 132,00 zł/m-g, żuraw - 180,00 zł/m-g</b>
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: <b>2 388 753,10 ±10,00</b> lub <b>2 387 612,15 * ±10,00</b> dopuszcza się wartość kosztorysową brutto [zł]: 2 436 431,85 ±10,00 lub 2 435 273,96 * ±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
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
	<i>W tabeli A zapisane: Uwaga 1: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby. Uwaga 2: Wartości oznaczone * dotyczą kalkulacji sporządzonej w programie BIMestiMate.</i>
R.5.1	w kol. <b>04</b> - dla każdego rodzaju robót: <b>ilość robót</b> zgodna z wydrukiem przedmiaru lub kosztorysu zdającego, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku
R.5.2	w kol. <b>05</b> - dla każdego rodzaju robót: <b>wartość normy czasu pracy - zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglenia</b> - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - <b>1,04</b> - budowa bram z siatki - <b>2,68</b> - budowa furtki drewnianej - <b>2,22</b> - wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>0,0714</b> lub <b>0,071 *</b>
R.5.3	w kol. <b>05</b> - dla każdego rodzaju robót: <b>wartość normy czasu pracy - zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglenia</b> - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>0,0289</b> lub <b>0,029 *</b> - budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>0,258</b> - montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>1,63</b> - budowa wiat stalowych - <b>5,81</b>
R.5.4	w kol. <b>06</b> - co najmniej dla <b>sześciu</b> robót: <b>wartość normy wydajności dziennej - obliczona na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku</b> - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - <b>7,7</b> - budowa bram z siatki - <b>3,0</b> - budowa furtki drewnianej - <b>3,6</b> - wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>112,0</b> - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>276,8</b> - budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>31,0</b> - montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>4,9</b> - budowa wiat stalowych - <b>1,4</b>

R.5.5	<p>w kol. <b>07</b> - co najmniej dla <b>sześciu</b> robót: <b>wartość pracochłonności</b> - obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, <b>zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - <b>115,2</b></li> <li>- budowa bram z siatki - <b>13,5</b></li> <li>- budowa furtki drewnianej - <b>0,6</b></li> <li>- wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>40,5</b></li> <li>- wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>16,4</b></li> <li>- budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>146,3</b></li> <li>- montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>0,6</b></li> <li>- budowa wiat stalowych - <b>207,1</b></li> </ul>
R.5.6	<p>w kol. <b>08</b> - dla każdego rodzaju robót: <b>liczba robotników</b> - zgodna z treścią zadania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - <b>12</b></li> <li>- budowa bram z siatki - <b>12</b></li> <li>- budowa furtki drewnianej - <b>12</b></li> <li>- wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>12</b></li> <li>- wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>12</b></li> <li>- budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>12</b></li> <li>- montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>3</b></li> <li>- budowa wiat stalowych - <b>15</b></li> </ul>
R.5.7	<p>w kol. <b>09</b> - co najmniej dla <b>sześciu</b> robót: <b>liczba dni pracy</b> - obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08, <b>zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - <b>9,6</b></li> <li>- budowa bram z siatki - <b>1,1</b></li> <li>- budowa furtki drewnianej - <b>0,1</b></li> <li>- wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>3,4</b></li> <li>- wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>1,4</b></li> <li>- budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>12,2</b></li> <li>- montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>0,2</b></li> <li>- budowa wiat stalowych - <b>13,8</b></li> </ul>
R.5.8	<p>w kol. <b>10</b> - dla każdego rodzaju robót: <b>przyjęta liczba dni pracy</b> - wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa ogrodzenia z blachy fałdowej, budowa bram z siatki, budowa furtki drewnianej - <b>11</b></li> <li>- wykonanie koryta pod nawierzchnię - <b>4</b></li> <li>- wykonanie podsypki pod nawierzchnię - <b>2</b></li> <li>- budowa nawierzchni z płyt wielootworowych - <b>13</b></li> <li>- montaż obiektów kontenerowych portierni - <b>1</b></li> <li>- budowa wiat stalowych - <b>14</b></li> </ul>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
	<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 drugim 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 - jednoczesne, bezpośrednio po zakończeniu budowy ogrodzenia