Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**
Symbol kwalifikacji:	**BUD.14**
Numer zadania:	**10**
Kod arkusza:	**BUD.14-10-26.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu**
	Strona tytułowa (wydruk) zawiera:
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: **kosztorys ofertowy**
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: **Zagospodarowanie terenu budowy, 21-040 Świdnik, ul. Lotnicza 21, działka nr 189/3**
R.1.3	nazwę i adres inwestora: **INDUSTRIAL PROJEKT Sp. z o.o., 20-600 Chełm, ul. Kolejowa 15**
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy robót: **KONSTRUKTOR S.C., 24-300 Opole Lubelskie, ul. Długa 54**
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]: **70 % (R+S)** i zysku [Z]: **15 % (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**
	Przedmiar robót (wydruk) zawiera: *Uwaga: Opis robót może mieć inne brzmienie niż podane w kryteriach pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową lub programem, w którym przedmiar został wykonany.*
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 obciągnięte 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, 0408-04** oraz opis robót: **Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych** (płyty o powierzchni ponad 3 m^2) - 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 rozbieralnej-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**
	Przedmiar robót (wydruk) zawiera: *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.* *Uwaga 2: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.*
R.3.1	powierzchnię ogrodzenia [m^2]: **1 020,85** oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ogrodzenia, np. 1,70*(2*128,00+2*182,00-9,00*2-1,50)
R.3.2	powierzchnię bram [m^2]: **30,6**0 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni bram, np. 1,70*9,00*2
R.3.3	powierzchnię furtki [m^2]: **2,55** oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni furtki, np. 1,70*1,50
R.3.4	powierzchnię koryta [m^2]: **4 446,**00 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni koryta, np. 9,00*(2*118,00+2*129,00) dopuszcza się powierzchnię koryta [m^2]: 4 527,00 oraz działanie np. (118,00-4,50)*2*9,00+(129,00+4,50*2)*2*9,00
R.3.5	powierzchnię podsypki piaskowej [m^2]: **4 446**,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia podsypki piaskowej, np. 9,00*(2*118,00+2*129,00) dopuszcza się powierzchnię podsypki piaskowej [m^2]: 4 527,00 oraz działanie np.(118,00-4,50)*2*9,00+(129,00+4,50*2)*2*9,00 lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.6	powierzchnię nawierzchni [m^2]: **4 446**,00 oraz działanie prowadzące do obliczenia nawierzchni, np. 9,00*(2*118,00+2*129,00) dopuszcza się powierzchnię nawierzchni [m^2]: 4 527,00 oraz działanie np.(118,00-4,50)*2*9,00+(129,00+4,50*2)*2*9,00 lub wartość równą wartości powierzchni koryta obliczoną przez zdającego
R.3.7	liczbę kontenerów: **2,**00
R.3.8	powierzchnię wiat [m^2]: **352,5**0 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni wiat, np. 3*5,00*11,00+3*5,00*9,00+3*3,50*5,00
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**
	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.*
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: **blacha stalowa ocynkowana trapezowa - 48,00 zł/m^2**, **farba olejna do gruntowania - 25,50 zł/dm^3**, **farba olejna nawierzchniowa - 28,00 zł/dm^3**, **beton zwykły C16/20 - 350,00 zł/m^3**, **słupki z rur stalowych - 43,00 zł/szt.**
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: **brama dwuskrzydłowa - 175,00 zł/kpl.**, **deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone** grub. **32 mm, kl. II - 1 310,00 zł/m^3**, **siatka pleciona z drutu ocynkowanego - 12,80 zł/m^2**, **wrzeciądze - 75,50 zł/szt.**, **zawiasy pasowe - 32,50 zł/szt**.
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: **piasek - 45,00 zł/m^3**, **płyty drogowe żelbetowe pełne 300×150×15 cm – 385,00 zł/m^2**, **krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. III** lub **kl. II - 1 850,00 zł/m^3**, **deski iglaste obrzynane** grub. **25 mm, kl. III - 910,00 zł/m^3**, **konstrukcja stalowa szkieletu i dachu - 16,50 zł/kg**
R.4.4	nazwę i cenę wprowadzonego **materiału**: **kontener portierni - 20 750,00 zł/szt.**
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: **samochód skrzyniowy** lub **środek transportowy - 120,00 zł/m-g, spycharka - 142,00 zł/m-g, żuraw - 185,00 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 całego kosztorysu równą: **2 990 544,15** ±10,00 lub **2 989 630,76 *** ±10,00 dopuszcza się wartość kosztorysową brutto [zł]: 3 031 979,13 ±10,00 lub 3 031 055,58 * ±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**
	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.*
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 - **0,1744** lub **0,174** * - montaż obiektów kontenerowych portierni - **1,63** - budowa wiat stalowych - **5,81**
R.5.4	w kol. **06** - co najmniej dla **sześciu** robót: **norma 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 - **45,9** - 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 – **132,6** - budowa bram z siatki – **10,2** - budowa furtki drewnianej - **0,7** - wykonanie koryta pod nawierzchnię - **39,7** - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - **16,1** - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych – **96,9** - montaż obiektów kontenerowych portierni – **0,4** - budowa wiat stalowych - **251,8**
R.5.6	w kol. **08** - dla każdego rodzaju robót: **liczba robotników** - *zgodna z treścią zadania* - budowa ogrodzenia z blachy fałdowej - **12** - budowa bram z siatki - **12** - budowa furtki drewnianej – **12** - wykonanie koryta pod nawierzchnię - **8** - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - **8** - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - **10** - montaż obiektów kontenerowych portierni - **2** - 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 – **11,1** - budowa bram z siatki - **0,9** - budowa furtki drewnianej – **0,1** - wykonanie koryta pod nawierzchnię - **5,**0 - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - **2,**0 - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - **9,7** - montaż obiektów kontenerowych portierni - **0,2** - budowa wiat stalowych - **16,8**
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 - **13** - wykonanie koryta pod nawierzchnię - **5** - wykonanie podsypki pod nawierzchnię - **2** - budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - **10** - montaż obiektów kontenerowych portierni - **1** - budowa wiat stalowych - **17**
R.6	**Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna**
	W tabeli B zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):
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 czwartym 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