

Nazwa kwalifikacji:

Oznaczenie kwalifikacji:

Numer zadania:

Kod arkusza:

Wersja arkusza:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

BD.30

01

BD.30-01-01_01_zo

zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
	Zdający zapisal:
R.1.1	opis robót: wykonanie ogrodzenia oraz podstawa: tablica 0309 , kolumna 01 opis robót: wykonanie bram oraz podstawa: tablica 0312 , kolumna 01
R.1.2	opis robót: wykonanie furtek oraz podstawa: tablica 0313 , kolumna 01 opis robót: wykonanie wiat stalowych oraz podstawa: tablica 0205 , kolumna 01
R.1.3	opis robót: wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement oraz podstawa: tablica 0302 , kolumna 01 opis robót: montaż zbiorników na cement oraz podstawa: tablica 0303 , kolumna 01
R.1.4	wykonanie ogrodzenia - działanie i ilość robót: 526,00 (P)
R.1.5	wykonanie bram - działanie i ilość robót: 24,00
R.1.6	wykonanie furtek - działanie i ilość robót: 6,00
R.1.7	wykonanie wiat stalowych - działanie i ilość robót: 277,00
R.1.8	wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement - działanie i ilość robót: 6,55 lub 6,56
R.1.9	wykonanie zbiorników na cement - ilość robót: 3,00
R.1.10	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: wykonanie ogrodzenia, bram, furtek, wiat stalowych - m² , wykonanie fundamentów - m³ , montaż zbiorników - szt.
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania ogrodzenia
	Zdający zapisal:
R.2.1	nazwę materiału: słupki z rur stalowych oraz działanie 0,22 × 526,00 lub 0,22 × P
R.2.2	nazwę materiału: blacha stalowa trapezowa ocynkowana oraz działanie 1,03 × 526,00 lub 1,03 × P
R.2.3	nazwę materiału: śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami oraz działanie 1,28 × 526,00 lub 1,28 × P
R.2.4	nazwę materiału: farba olejna do gruntowania oraz działanie 0,02 × 526,00 lub 0,02 × P
R.2.5	nazwę materiału: farba olejna nawierzchniowa oraz działanie 0,02 × 526,00 lub 0,02 × P
R.2.6	nazwę materiału: beton zwykły z kruszywa naturalnego oraz działanie 0,02 × 526,00 lub 0,02 × P
R.2.7	ilości materiałów: słupki z rur stalowych - 116 , blacha stalowa trapezowa ocynkowana - 541,78 , śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami - 674
R.2.8	ilości materiałów: farba olejna do gruntowania - 10,52 , farba olejna nawierzchniowa - 10,52 , beton zwykły z kruszywa naturalnego - 10,52
R.2.9	jednostki miary dla zapisanych materiałów: słupki z rur stalowych, śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami - szt. , blacha stalowa trapezowa ocynkowana - m²
R.2.10	jednostki miary dla zapisanych materiałów: farba olejna do gruntowania, farba olejna nawierzchniowa - dm³ , beton zwykły z kruszywa naturalnego - m³
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztów materiałów niezbędnych do wykonania ogrodzenia
	Zdający obliczył i wpisał: (w rezultatach R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku):
R.3.1	koszt słupków z rur stalowych - 1798,00 lub poprawnie obliczony iloczyn: 15,50 × wartość z kolumny 05
R.3.2	koszt blachy stalowej trapezowej ocynkowanej - 15 169,84 lub poprawnie obliczony iloczyn: 28,00 × wartość z kolumny 05
R.3.3	koszt śrub stalowych z nakrętkami i podkładkami - 876,20 lub poprawnie obliczony iloczyn: 1,30 × wartość z kolumny 05
R.3.4	koszt farby olejnej do gruntowania - 231,44 lub poprawnie obliczony iloczyn: 22,00 × wartość z kolumny 05
R.3.5	koszt farby olejnej nawierzchniowej - 315,60 lub poprawnie obliczony iloczyn: 30,00 × wartość z kolumny 05
R.3.6	koszt betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - 2314,40 lub poprawnie obliczony iloczyn: 220,00 × wartość z kolumny 05
R.3.7	koszt materiałów pomocniczych - 310,58 lub wartość wynikająca z działania: 1,5% ΣM
R.3.8	koszt bezpośredni Kb - 21016,06 lub wartość wynikająca z działania ΣM + 1,5% ΣM
R.3.9	koszty zakupu materiałów Kz - 1471,12 lub wartość wynikająca z działania: 7% Kb
R.3.10	razem wartość netto - 22487,18 lub wartość wynikająca z działania: Kb + Kz
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	Zdający obliczył i wpisał: (w rezultatach R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.3	w kolumnie 05 co najmniej dla 4 robót - metodę wykonania: ręcznie
R.4.4	w kolumnie 06 – normy wydajności dziennej (co najmniej 4 poprawne wartości) - wykonanie ogrodzenia – 8,000 - wykonanie bram – 3,125 - wykonanie furtek – 3,774 - wykonanie wiat stalowych – 1,444 - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – 0,416 - montaż zbiorników na cement – 2,759
R.4.5	w kolumnie 07 – pracochłonność (co najmniej 4 poprawne wartości) - wykonanie ogrodzenia – 65,750 - wykonanie bram – 7,680 - wykonanie furtek – 1,590 - wykonanie wiat stalowych – 191,828 - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – 15,745 - montaż zbiorników na cement – 1,087

R.4.6	w kolumnie 08 – liczba robotników - wykonanie ogrodzenia – 8 - wykonanie bram – 5 - wykonanie furtek – 5 - wykonanie wiat stalowych – 15 - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – 6 - montaż zbiorników na cement – 2
R.4.7	w kolumnie 09 – liczba dni pracy (<i>co najmniej 4 poprawne wyniki</i>) - wykonanie ogrodzenia – 8,219 - wykonanie bram – 1,536 - wykonanie furtek – 0,318 - wykonanie wiat stalowych – 12,789 - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – 2,624 - montaż zbiorników na cement – 0,544
R.4.8	w kolumnie 10 – przyjęta liczba dni pracy - wykonanie ogrodzenia – 9 - wykonanie bram i furtek – 2 - wykonanie wiat stalowych – 13 - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – 3 - montaż zbiorników na cement – 1
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>Zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń</i>	
R.5.1	czas wykonania ogrodzenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.2	czas wykonania bram i furtek - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas wykonania wiat stalowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania fundamentów pod zbiorniki na cement - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	czas montażu zbiorników na cement - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	rozpoczęcie wykonania ogrodzenia - w pierwszym dniu pierwszego tygodnia
R.5.7	rozpoczęcie wykonania bram i furtek - w ostatnim dniu wykonania ogrodzenia
R.5.8	rozpoczęcie wykonania wiat stalowych - w pierwszym dniu drugiego tygodnia
R.5.9	rozpoczęcie wykonania fundamentów pod zbiorniki na cement - w pierwszym dniu trzeciego tygodnia
R.5.10	rozpoczęcie montażu zbiorników na cement - w pierwszym dniu czwartego tygodnia