

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

R.4.6	w kolumnie <b>08</b> – liczba robotników - wykonanie ogrodzenia – <b>8</b> - wykonanie bram – <b>5</b> - wykonanie furtek – <b>5</b> - wykonanie wiat stalowych – <b>15</b> - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – <b>6</b> - montaż zbiorników na cement – <b>2</b>
R.4.7	w kolumnie <b>09</b> – liczba dni pracy ( <i>co najmniej 4 poprawne wyniki</i> ) - wykonanie ogrodzenia – <b>8,219</b> - wykonanie bram – <b>1,536</b> - wykonanie furtek – <b>0,318</b> - wykonanie wiat stalowych – <b>12,789</b> - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – <b>2,624</b> - montaż zbiorników na cement – <b>0,544</b>
R.4.8	w kolumnie <b>10</b> – przyjęta liczba dni pracy - wykonanie ogrodzenia – <b>9</b> - wykonanie bram i furtek – <b>2</b> - wykonanie wiat stalowych – <b>13</b> - wykonanie fundamentów pod zbiorniki na cement – <b>3</b> - montaż zbiorników na cement – <b>1</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<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