**Wymagania edukacyjne 2022/2023, 2023/2024**

**Technik budownictwa**

**Przedmiot: Pracownia kosztorysowania**

**Klasa: 4atp na podbudowie szkoły podstawowej**

**5atp na podbudowie szkoły podstawowej**

**Wymagane kompetencje ucznia do uzyskania kolejnych stopni szkolnych śródrocznych i końcowo rocznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Ocena** | **Ocenę uzyskuje uczeń, który:** |
| 1 | **niedostateczna** | * Nie uczęszcza na zajęcia. * Przeważająca większość ocen to oceny niedostateczne. * Brak zeszytu przedmiotowego. * Brak notatek z lekcji i z zadań domowych. |
| 2 | **dopuszczająca** | * Samodzielnie lub z pomocą nauczyciela wykonuje polecenia o niewielkim stopniu trudności wynikające z realizacji podstawy programowej. * Potrafi przygotować program Norma Pro do pracy, * wymienia rodzaje kosztorysów, * nazywa elementy tabeli do kosztorysowania, * stosuje właściwe jednostki do kosztorysowania; |
| 3 | **dostateczna** | * Uczeń spełnia wymagania oceny dopuszczającej i dodatkowo: * posługiwanie się bazą katalogów norm w programie Norma Pro * posługiwanie się lista skróconą, wyszukuje i wstawia pozycje do dokumentów kosztorysowych lub przedmiarowych w programie Norm Pro, * oblicza objętości prostych wykopów, * zna zasady przedmiarowania robót budowlanych, * wykonuje proste przedmiary wybranych robót budowlanych, * przyjmuje stawki najmu sprzętu, ceny materiałów, narzuty do kosztorysu, * wykonuje przedmiar i obmiar wybranych robót, * przyjmuje i oblicza narzuty w kosztorysie, * określa i przyjmuje stawkę roboczogodziny, * oblicza koszty pośrednie, * sporządza kosztorys metodą uproszczoną i szczegółową, |
| 4 | **dobra** | * Uczeń spełnia wymagania oceny dostatecznej i dodatkowo: * potrafi przygotować podsumowanie kosztorysu – tabela narzutów, modyfikacja kosztów i narzutów, * oblicza objętości wykopów szerokoprzestrzennych, * przedmiaruje różne roboty budowlane z uwzględnieniem technologii wykonania, |
| 5 | **bardzo dobra** | * Uczeń spełnia wymagania oceny dobrej i dodatkowo: * samodzielnie wykonuje kosztorysy na wybrane roboty budowlane, korzystając z KNR –ów i innych źródeł, * szczegółowo omawia procesy technologiczne robót budowlanych, * dobiera odpowiednie tabele z katalogów, celem określenia norm, * przedmiaruje różne roboty budowlane z uwzględnieniem ich technologii wykonania, * potrafi przygotować wydruki kosztorysów i zestawień – wybór zakresu i ustawień wydruków, style wydruków, |
| 6 | **celująca** | * Uczeń spełnia wymagania oceny bardzo dobrej, i ponadto: * wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem, * łączy wiedzę z różnych dziedzin, * wykazuje się znaczącymi osiągnięciami w konkursach i olimpiadach * budowlanych, |