**Wymagania edukacyjne 2021/2022, 2023/2024**

**Technik budownictwa**

**Przedmiot: Kosztorysowanie**

**Klasa: 3atp, 4atp 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. * definiuje pojęcia: inwestycja, proces inwestycyjny, kosztorys, norm pracy ludzi, norma zużycia i odzysku materiałów, norma pracy maszyn, przedmiaru, obmiaru robót; * wymienia rodzaje kosztorysów, * nazywa elementy tabeli do kosztorysowania, * sporządza prosty kosztorys metodą uproszczoną i szczegółową, * stosuje właściwe jednostki do kosztorysowania; |
| 3 | **dostateczna** | * Uczeń spełnia wymagania oceny dopuszczającej i dodatkowo: * oblicza objętości prostych wykopów, * klasyfikuje normy techniczne, * zna zasady przedmiarowania robót budowlanych, * wykonuje proste przedmiary wybranych robót budowlanych, * korzysta z katalogów do celów kosztorysowania, * przyjmuje stawki najmu sprzętu, ceny materiałów, narzuty do kosztorysu, * stosuje zasady wykonania kosztorysu metodą uproszczoną i szczegółową, * 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: * wyjaśnia znaczenie kosztorysu dla inwestora i w działalności firm budowlanych, * różnicuje normy techniczne, * dokonuje charakterystyki inwestycji, procesu inwestycyjnego, kosztorysu, * wyjaśnia znaczenie w kosztorysowaniu norm zużycia i odzysku materiałów, norm pracy maszyn; * 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, * określa i przyjmuje stawkę roboczogodziny, |
| 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, |