

Wymagania edukacyjne

Przedmiot: DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA

KLASA InAG

TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

| Tematy jednostek metodycznych | Liczba godzin | Wymagania programowe | |
|---|---------------|---|---|
| | | Podstawowe Uczeń potrafi: | Ponadpodstawowe Uczeń potrafi: |
| 1.Podstawy kosztorysowania. 2. Funkcje kosztorysowania. 3. Rodzaje kosztorysów. 4. Pojęcie i struktura CPV. 5. CPV Wspólny Słownik Zamówień. 6. Akty prawne i zamówienia publiczne. 7. Program funkcjonalno-użytkowy. 8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót. 9. Dokumentacja kosztorysowa - części składowe. 10. Założenia wyjściowe do kosztorysu. 11. Przedmiar i obmiar robót. 12. Wycena kosztorysowa i tabela elementów scalonych. 13. Nakłady rzeczowe – definicje norm. 14. Normy czasu pracy. 15. Normy zużycia materiałów. 16. Normy pracy maszyn. i sprzętu. 17. Koszt inwestycji – koszty bezpośrednie i pośrednie, zysk i podatek VAT 18. Metody sporządzania kosztorysów. 19. Kalkulacja uproszczona. 20. Kalkulacja szczegółowa. 21. Przedmiarowanie robót związanych z architekturą krajobrazu – ćwiczenia. 22. Obmiarowanie robót związanych z architekturą krajobrazu – ćwiczenia. 23. Kosztorys i jego elementy składowe. Tabele kosztorysowe. 24. Wycena kosztorysowa dla robót ziemnych i agrotechnicznych. 25. Wycena kosztorysowa dla zadrzewienia. 26. Wycena kosztorysowa wykonania trawników i kwietników. 27. Wycena kosztorysowa małej architektury ogrodowej. 28. Wycena kosztorysowa dla robót pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym. 29. Wycena kosztorysowa – ćwiczenia. | 60 | 1. znać podstawowe definicje związane z kosztorysowaniem. 2. znać rodzaje kosztorysów. 3. znać metody kosztorysowania. 4.rozróżniać części składowe dokumentacji kosztorysowej 5.definiować przedmiar i obmiar rozróżniać elementy składowe ceny kosztorysowej | 1.kalkulować koszty robocizny, materiałów, roślin oraz pracy maszyn, narzędzi i sprzętu 2.stosować programy komputerowe wspomagające rozliczenie kosztów |