

## ZAGADNIENIA NA EGZAMIN INŻYNIERSKI

1. Roboty przygotowawcze na placu budowy.
2. Procesy technologiczne przy robotach ziemnych.
3. Zabezpieczenia wykopów.
4. Parametry geotechniczne gruntu budowlanego na etapie robót ziemnych.
5. Procesy technologiczne przy robotach betonowych.
6. Współcześnie stosowane technologie realizacji robót murowych.
7. Wznoszenie przegród pionowych w technologii tradycyjnej.
8. Procesy technologiczne przy wykonywaniu powłok tynkarskich.
9. Procesy technologiczne przy wykonywaniu posadzek.
10. Roboty wykończeniowe w obiektach kubaturowych.
11. Czynniki doboru maszyn do robót budowlanych.
12. Wydajność maszyn budowlanych.
13. Rusztowania budowlane.
14. Czynniki produkcji budowlanej.
15. Transport w budownictwie.
16. Metody kosztorysowania robót budowlanych.
17. Rodzaje kosztorysów budowlanych.
18. Kosztorys inwestorski w zamówieniach publicznych.
19. Wynagrodzenie ryczałtowe, a wynagrodzenie kosztorysowe.
20. Przedmiarowanie robót budowlanych.
21. Składniki kalkulacyjne ceny kosztorysowej.
22. Dokumentacja projektowa.
23. Bazy cenowe i normatywne w kosztorysowaniu robót budowlanych.
24. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
25. Rola kosztorysanta w procesie inwestycyjnym.
26. BHP na terenie budowy.
27. Dokumenty bhp w procesie budowlanym.
28. Ocena ryzyka zawodowego dla robót budowlanych.
29. Zagospodarowanie terenu budowy.
30. Harmonogramy budowlane.
31. Metoda CPM planowania sieciowego.
32. Metody organizacji robót budowlanych.
33. Dobór brygad roboczych, szacowanie czasu realizacji zadań.
34. Dokumentacja budowy.
35. Tryby udzielania zamówień publicznych na roboty budowlane
36. Organy administracji publicznej stanowiące nadzór nad przestrzeganiem prawa budowlanego, decyzje administracyjne w procesie budowlanym.
37. Analiza mikro i makrootoczenia przedsiębiorstwa budowlanego.
38. Analiza SWOT.
39. Postępowanie administracyjno-prawne poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.
40. Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego.
41. Metody oceny efektywności inwestycji budowlanej.