

-WYMAGANIA EDUKACYJNE Z PRZEDMIOTU: Sporządzanie kosztorysów **4TB**

Podstawa opracowania: PROGRAM NAUCZANIA DLA ZAWODU TECHNIK BUDOWNICTWA 311204

Nauczyciel: Jolanta Łuczyńska

Dział programowy	Poziom wymagań na ocenę dopuszczającą (koniecznych).	Poziom wymagań na ocenę dostateczną (podstawowych).	Poziom wymagań na ocenę dobrą (rozszerzających).	Poziom wymagań na ocenę bardzo dobrą (dopełniających).
Sporządzanie kosztorysów	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozróżnia rodzaje kosztorysów - określa zasady sporządzania kosztorysów - analizuje i stosuje cenniki do kosztorysowania robót budowlanych - dobiera katalog dla kosztorysowanej roboty budowlanej przy pomocy nauczyciela - sporządza prosty kosztorys robót budowlanych - dobiera katalog dla kosztorysowanej roboty budowlanej przy pomocy nauczyciel - charakteryzuje elementy wchodzące w skład kosztów - sporządza stronę tytułową kosztorysu □□ zna układ katalogów nakładów rzeczowych 	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sporządza kosztorysy na podstawie danego przedmiaru robót - dobiera dokumenty stanowiące podstawę do sporządzenia kosztorysu - ustala dane wyjściowe do kosztorysowania - sporządza typowy kosztorys z zastosowaniem programu komputerowego, wykorzystując KNR-y 	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sporządza kosztorysy robót budowlanych i drogowych - ustala koszty pośrednie - potrafi zapisać prawidłowo różnego typu pozycje kosztorysowe - sporządza różne kosztorysy z zastosowaniem programu komputerowego oraz informatycznej bazy danych 	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, wybiera odpowiednie tabele z katalogów, celem określenia norm, - przedmiaruje różne roboty budowlane z uwzględnieniem ich technologii wykonania, - określa i przyjmuje stawkę roboczogodziny,

	<ul style="list-style-type: none"> - wprowadza dane z przedmiaru robót do programu komputerowego, - sporządza prosty kosztorys z zastosowaniem programu komputerowego, wykorzystując KNR-y 			

Stopień celujący otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na stopień bardzo dobry

- samodzielnie i twórczo rozwija własne uzdolnienia, biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych uwzględnionych w programie przyjętym przez nauczyciela w danej klasie, proponuje rozwiązania nietypowe, rozwiązuje także zadania wykraczające poza program opracowany przez nauczyciela;
- uzyskał tytuł laureata konkursu przedmiotowego o zasięgu wojewódzkim, uzyskał tytuł finalisty lub laureata ogólnopolskiej olimpiady przedmiotowej;
- osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach przedmiotowych, zawodach sportowych i innych, kwalifikując się do finałów na szczeblu krajowym lub posiada inne porównywalne sukcesy, osiągnięcia.