*Załącznik Nr 2 do Uchwały Rady Pedagogicznej ZSP i PO-W nr 3 w Piotrkowie Tryb. Nr 8 / 2022 z dn. 24.08.2022*

 SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW

obowiązujących w roku szkolnym 2022/2023

**w TECHNIKUM KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA**

**w ZESPOLE SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH**

**i PLACÓWEK OPIEKUŃCZO–WYCHOWAWCZYCH NR 3**

**w Piotrkowie Trybunalskim**

**PODBUDOWA PROGRAMOWA – *SZKOŁA PODSTAWOWA***

*Podano do publicznej wiadomości dn. 24.08.2022*

Piotrków Tryb., sierpień 2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zajęcia edukacyjne** | **Autor podręcznika****Wydawnictwo** | **Tytuł podręcznika** | **Numer dopuszczenia** | **Klasy,****w których obowiązuje** |
| **PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE** |
| **Język polski** | Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska, Nowa Era | Ponad słowami 1. Podręcznik do języka polskiego dla liceumi technikum. Cz.1 | **1014/1/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska, Nowa Era | Ponad słowami 1. Podręcznik do języka polskiego dla liceumi technikum. Cz.2 | **1014/2/2019** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska, Nowa Era | Ponad słowami 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceumi technikum. Cz.1 | **1014/3/2020** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna GinterNowa Era | Ponad słowami 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceumi technikum. Cz.2 | **1014/4/2020** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter, Anna RównyNowa Era | Ponad słowami 3. Podręcznik do języka polskiego dla liceumi technikum. Cz.1 | **1014/5/2021** |
| **Język niemiecki – III.2****Język niemiecki – III.2** | T. Gajownik, N. Drabich,B. Sekulski, C. SerzyskoWydawnictwo Pearson | 1. Infos aktuell 1 – podręcznik dla liceów i techników
2. Infos aktuell 1 – zeszyt ćwiczeń
 | **1027/1/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – PhamWSiP sp. z o.o. | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 2. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum. | **937/2/2019** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – PhamWSiP sp. z o.o. | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 3. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum.Zeszyt ćwiczeń | **937/3/2020** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – PhamWSiP sp. z o.o. | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 4 .Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum.Zeszyt ćwiczeń | **937/4/2021** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Język angielski – III.1.P** |  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Marta RosińskaLynda EdwardsGregory J. ManinMacmillan | Password Reset A2+/B1 | **955/1/2019** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Marta RosińskaLynda EdwardsGregory J. ManinMacmillan | Password Reset B1+Password Reset B2 | **954/1/2019****955/3/2019** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Marta RosińskaLynda EdwardsGregory J. ManinMacmillan | Password Reset B2 | **955/3/2019** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| Marta RosińskaLynda EdwardsMonika CichmińskaMacmillan | Repetytorium dla uczniów liceów i techników.Poziom podstawowy i rozszerzony | **1139/2022** |
| **Historia** | Marcin Pawlak, Adam SzwedaNowa Era | Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.**Nowa podstawa programowa od 2022/2023 r.** | **1150/1/2022** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Adam Kucharski,Aneta NiewęgłowskaNowa Era | Poznać przeszłość 2. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | **1021/2/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Jarosław Kłaczkow, Anna Łaszkiewicz, Stanisław RoszakNowa Era | Poznać przeszłość 3. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | **1021/3/2021** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Jarosław Kłaczkow,Stanisław RoszakNowa Era | Poznać przeszłość 4. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | **1021/4/2022** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Wiedza o społeczeństwie** | Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz MenzNowa Era | W centrum uwagi 1. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | **1034/1/2019** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Historia i teraźniejszość** |  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| **Muzyka** | Małgorzata Rykowska, Zbigniew SzałkoOperon | 1. Podręcznik Muzyka. Klasa 1. Zakres podstawowy. Liceum i technikum
 | **1600/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| **Podstawy przedsiębiorczości** | Zbigniew MakiełaTomasz RachwałNowa Era | Krok w przedsiębiorczość.Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. | **1039/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Zbigniew MakiełaTomasz RachwałNowa Era | Krok w przedsiębiorczość.Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. | **1039/2020** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **Geografia** | Roman Malarz, Marek WięckowskiNowa Era | Oblicza geografii 1 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | **983/1/219** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł KrohNowa Era | Oblicza geografii 2 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | **983/2/220** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł KrohNowa Era | Oblicza geografii 2 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | **983/2/220** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| Czesław Adamiak Anna Dubrownik. Marcin Switoniak. Marcin Nowak. Barbara SzydaNowa Era | Oblicza geografii 3 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | **983/3/2021** |
| **Biologia****Biologia** | Anna Helmin,Jolanta HoleczekNowa Era | 1. Biologia na czasie 1

Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 1 (do podręcznika) | **1006/1/2019** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Anna Helmin,Jolanta HoleczekNowa Era | 1. Biologia na czasie 2

Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 2 (do podręcznika) | **1006/2/2020** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Anna Helmin,Jolanta HoleczekNowa Era | 1. Biologia na czasie 2

Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 2 (do podręcznika) | **1006/2/2020** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| Jolanta HoleczekNowa Era | 1. Biologia na czasie 3

Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 3 (do podręcznika) | **1006/3/2021** |
| **Matematyka****(zakres rozszerzony)** | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Jerzy Janowicz, Dorota Ponczek, Karolina Wej Nowa Era | MATeMAtyka 1. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony. | **988/1/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta WesołowskaNowa Era | 1. MATeMAtyka 2. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.
 | **988/2/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Jolanta Wesołowska , Wojciech Babiański , Lech Chańko , Dorota Ponczek , Joanna Czarnowska , Grzegorz JanochaNowa Era | 1. MATeMAtyka 3. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.
 | **988/3/2021** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Jolanta Wesołowska, Wojciech Babiański , Lech Chańko, Joanna CzarnowskaNowa Era | 1. MATeMAtyka 4. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.
 | **988/4/2022** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Fizyka** | Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. WojewodaWSiP sp. z o.o. | 1. Fizyka 1. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy. NOWA EDYCJA
 | **975/1/2022** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. WojewodaWSiP sp. z o.o. | 1. Fizyka 2. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy
 | **999/2/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. WojewodaWSiP sp. z o.o. | 1. Fizyka 3. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy
 | **999/3/2021** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **Chemia****Chemia** | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz MrzigodNowa Era | 1. To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.
 | **994/1/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz MrzigodNowa Era | 1. To jest chemia 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.
 | **994/2/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz MrzigodNowa Era | 1. To jest chemia 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.
 | **994/2/2020** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **Informatyka** | Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. WierzbickiNowa Era | Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | **990/1/2019** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. WierzbickiNowa Era | Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | **990/2/2020** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. WierzbickiNowa Era | Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | **990/3/2021** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **Edukacja dla bezpieczeństwa** | [Bogusława Breitkopf](http://sklep.wsip.pl/autorzy/boguslawa-breitkopf-207687/)  [Mariusz Cieśla](http://sklep.wsip.pl/autorzy/mariusz-ciesla-212784/)WSiP sp. z o.o. | 1. Edukacja dla bezpieczeństwa. Podręcznik. Zakres podstawowy.
	1. Szkoła ponadpodstawowa. NOWA EDYCJA
 | **992/2022/z1** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| **Religia** | Pod redakcją ks. dr. Radosława Mazura i ks. dr. Marcina WojtasikaWydawnictwo Święty Wojciech | Szukam wolności. | **AZ-31-01/18-PO-/20** | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
| Pod redakcją ks. dr. Radosława Mazura i ks. dr. Marcina WojtasikaWydawnictwo Święty Wojciech | Szukam dojrzałej wiary | **AZ-32-01/18-PO-6/21** | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
| (red.) ks. prof. Jan Szpet i Danuta JackowiakWydawnictwo Święty Wojciech | Moje miejsce w świecie. | **AZ-42-01/10-PO-1/12** | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| Pod redakcją ks. dr. Radosława MazuraWydawnictwo Święty Wojciech | Szukam nadziei | **AZ-33-01/18-PO-11/22** | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Etyka****Etyka** |  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
|  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
|  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
|  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy czwarteTKŚpo szk. podst. |
| **Wychowanie do życia****w rodzinie** |  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy pierwszeTKŚpo szk. podst. |
|  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy drugieTKŚpo szk. podst. |
|  | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 |  | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **Doradztwo zawodowe** |  | Brak podręcznika |  | Klasy trzecieTKŚpo szk. podst. |
| **PRZEDMIOTY ZAWODOWE** |
| **TECHNIK BUDOWNICTWA** |
| **Podstawy budownictwa** | M. PopekWSiP Sp. z o.o. | Budownictwo ogólne |  | **I TB** |
| **Dokumentacja budowlana** | T. MajWSiP Sp. z o.o. | Rysunek techniczny w branży budowlanej |  | **I, II TB** |
| **Roboty murarskie i tynkarskie** | M. PopekWSiP Sp. z o.o. | * + 1. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich.
 |  | **I, II, III, IV TB** |
| **Roboty zbrojarskie****i betoniarskie** | Mirosław KozłowskiWSiP Sp. z o.o. | * + 1. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich.
 |  | **I, II, III, IV TB** |
| **Konstrukcje budowlane** | Mirosława Popek, Zbigniew RomikWSiP Sp. z o.o. | Konstrukcje budowlane |  | **I, II TB** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | Brak podręcznika |  | **II, III, IV TB** |
| **Język angielski zawodowy** | Marlena KuczWSiP Sp. z o.o. | 1. Język angielski zawodowy w budownictwie
 |  | **II, III TB** |
| **Projektowanie****w budownictwie** |  | Brak podręcznika |  | **III TB** |
| **Organizacja i kontrola robót budowlanych** | Beata Bisaga,Maria Jolanta BisagaWSiP Sp. z o.o. | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Część 1. BUD.14 |  | **IV TB** |
| **Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych** | Beata Bisaga,Maria Jolanta BisagaWSiP Sp. z o.o. | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Część 2. BUD.14 |  | **IV TB** |
| **TECHNIK GEODETA** |
| **Podstawy geodezji i kartografii** |  | Brak podręcznika |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Geodezja inżynieryjna** |  | Brak podręcznika |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Technologia obliczeniowa i kartograficzna** |  | Brak podręcznika |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Ćwiczenia geodezyjne** |  | Brak podręcznika |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Kataster i gospodarka nieruchomościami** |  | Brak podręcznika |  | **IV TG** |
| **Geomatyka** |  | Brak podręcznika |  | **III, IV TG** |
| **Język angielski zawodowy** |  | Brak podręcznika |  | **III, IV TG** |
| **TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ** |
| **Bezpieczeństwo i higiena pracy** |  | Brak podręcznika |  | **I TEO** |
| **Podstawy energetyki** |  | Brak podręcznika |  | **I, II, III, IV TEO** |
| **Technologia montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** | Ryszard TytkoWyd. Eco Investment | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej. |  | **I, II, III TEO** |
| **Instalacje elektryczne** |  | Brak podręcznika |  | **I, II TEO** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | Brak podręcznika |  | **II, III TEO** |
| **Kosztorysowanie****i wycena robót** |  | Brak podręcznika |  | **II, III TEO** |
| **Monitorowanie i nadzór systemów energetyki odnawialnej** |  | Brak podręcznika |  | **IV TEO** |
| **Pracownia eksploatacji urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** |  | Brak podręcznika |  | **IV TEO** |
| **Oddziaływanie systemów energetyki odnawialnej na środowisko** |  | Brak podręcznika |  | **IV TEO** |
| **Język angielski zawodowy** |  | Brak podręcznika |  | **III, IV TEO** |
| **TECHNIK INFORMATYK** |
| **Urządzenia techniki komputerowej** | Tomasz Klekot,Tomasz MarciniukWSiP Sp. z o.o. | Urządzenia techniki komputerowej. INF.02 |  | **I, II TI** |
| **Systemy operacyjne** | Sylwia Osetek, Krzysztof PytelWSiP Sp. z o.o. | Systemy operacyjne. INF.02 |  | **I, II, III TI** |
| **Lokalne sieci komputerowe** | Sylwia Osetek, Krzysztof PytelWSiP Sp. z o.o. | Sieci komputerowe. INF.02 |  | **I, II TI** |
| **Eksploatacja i naprawa urządzeń techniki komputerowej** | Tomasz MarciniukWSiP Sp. z o.o. | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. INF.02 |  | **I, II, III TI** |
| **Administracja systemami operacyjnymi** | Sylwia Osetek, Krzysztof PytelWSiP Sp. z o.o. | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. INF.02Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. INF.02 |  | **I, II, III TI** |
| **Montaż i eksploatacja lokalnych sieci komputerowych** | Sylwia Osetek,Krzysztof PytelWSiP Sp. z o.o. | Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. Część 3. |  | **I, II, III TI** |
| **Algorytmy** | Agnieszka Klekot,Tomasz KlekotWSiP Sp. z o.o. | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 1. |  | **II, III, IV TI** |
| **Projektowanie stron internetowych** | Agnieszka Klekot, Tomasz KlekotWSiP Sp. z o.o. | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 1. |  | **II, III, IV TI** |
| **Aplikacje internetowe** | Agnieszka Klekot, Tomasz KlekotWSiP Sp. z o.o. | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 1.Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 2. |  | **III, IV TI** |
| **Język angielski zawodowy** | Piotr BeńWSiP Sp. z o.o. | Język angielski zawodowy dla technika informatyka i technika programisty |  | **II, III TI** |
| **Administrowanie stronami internetowymi** | Agnieszka Klekot, Tomasz KlekotWSiP Sp. z o.o. | Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danychi administrowanie nimi. Część 1. INF.03.Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danychi administrowanie nimi. Część 2. INF.03. |  | **IV TI** |
| **Tworzenie****i administrowanie****bazami danych** |
| **Programowanie** |
| **TECHNIK ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE** |
| **Podstawy budownictwa** | Mirosława PopekWSiP Sp. z o.o. | Budownictwo ogólne |  | **I, II TRW** |
| **Technologia montażu systemów suchej zabudowy** | Anna Kusina, Marek MachnikWSiP Sp. z o.o. | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowychi wykończeniowych. Część 1. |  | **I, II TRW** |
| **Technologia robót malarskich i tapeciarskich** | Anna Kusina, Marek MachnikWSiP Sp. z o.o. | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowychi wykończeniowych. Część 1. |  | **I, II TRW** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | Brak podręcznika |  | **I, II TRW** |
| **Technologia robót posadzkarskich****i okładzinowych** | Renata Solonek, Robert PyszelWSiP Sp. z o.o. | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowychi wykończeniowych. Część 2. |  | **II TRW** |
| **Język angielski zawodowy** | Marlena KuczWSiP Sp. z o.o. | 1. Język angielski zawodowy w budownictwie
 |  | **IV TRW** |
| **Projektowanie****w budownictwie** |  | Brak podręcznika |  | **IV TRW** |
| **Organizowanie robót związanych****z zagospodarowaniem terenu budowy** | Zbigniew RomikWSiP Sp. z o.o. | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 1. BD.21
 |  | **IV TRW** |
| **Organizowanie****i kontrolowanie robót wykończeniowych****w budownictwie** | Zbigniew RomikWSiP Sp. z o.o. | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 1. BD.21
 |  | **IV TRW** |
| **Sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych****w budownictwie** | Zbigniew RomikWSiP Sp. z o.o. | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 2. BD.21
 |  | **IV TRW** |