

| <b>BUD.12</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <b>Efekty kształcenia</b>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                              | Uczeń:                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>wykonywanie zapraw murarskich, i mieszanek betonowych</b> | 1. określa właściwości i zastosowanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych                                                                                                                                      |
|                                                              | 2. posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych |
|                                                              | 3. kalkuluje koszty robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych na podstawie przedmiaru                                                                                                  |
|                                                              | 4. dobiera składniki zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych                                                                                                                                                       |
|                                                              | 5. dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych                                                                                                                               |
|                                                              | 6. sporządza zaprawy murarskie i tynkarskie oraz mieszanki betonowe                                                                                                                                                                  |
|                                                              | 7. ocenia jakość sporządzonych przez siebie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych                                                                                                                                |
|                                                              | 8. stosuje zasady wykonywania obmiaru i rozliczenia robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych                                                                                          |
| <b>wykonywanie murowanych konstrukcji budowlanych</b>        | 1. rozróżnia rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                                              |
|                                                              | 2. posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami                                                                                   |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | wykonania murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                                                      |
|                                                                            | 3. stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                   |
|                                                                            | 4. rozróżnia rodzaje izolacji budowlanych stosowanych w murowanych konstrukcjach budowlanych                                                                                                                                      |
|                                                                            | 5. dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                   |
|                                                                            | 6. wykonuje murowane konstrukcje budowlane                                                                                                                                                                                        |
|                                                                            | 7. wykonuje roboty pomocnicze podczas murowania konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                           |
|                                                                            | 8. ocenia jakość wykonanych przez siebie robót murarskich                                                                                                                                                                         |
|                                                                            | 9. stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót murarskich                                                                                                                                                             |
| <b>wykonywanie remontów i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych</b> | 1. posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych |
|                                                                            | 2. stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych                                                                              |
|                                                                            | 3. przygotowuje wyroby budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                        |
|                                                                            | 4. dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                        |
|                                                                            | 5. wykonuje roboty murarskie związane z remontami murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                              |
|                                                                            | 6. wykonuje roboty rozbiórkowe murowanych konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                                 |
|                                                                            | 7. ocenia jakość wykonanych przez siebie robót remontowych i rozbiórkowych murowanych                                                                                                                                             |

|                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | konstrukcji budowlanych                                                                                                                                                       |
|                                                                 | 8. stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych                                                     |
| <b>wykonywanie i naprawy tynków wewnętrznych i zewnętrznych</b> | 1. charakteryzuje rodzaje tynków                                                                                                                                              |
|                                                                 | 2. posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania i naprawy tynków |
|                                                                 | 3. stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem i naprawą tynków wewnętrznych i zewnętrznych                                     |
|                                                                 | 4. dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania i napraw tynków                                                                                                                  |
|                                                                 | 5. przygotowuje podłoża do wykonania tynków                                                                                                                                   |
|                                                                 | 6. wykonuje tynki                                                                                                                                                             |
|                                                                 | 7. wykonuje naprawę tynków                                                                                                                                                    |
|                                                                 | 8. ocenia jakość wykonanych przez siebie robót tynkarskich                                                                                                                    |
|                                                                 | 9. stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót tynkarskich                                                                                                        |
| <b>Kompetencje personalne i społeczne</b>                       | 1. przestrzega zasad kultury osobistej i etyki zawodowej                                                                                                                      |
|                                                                 | 2. planuje wykonanie zadania                                                                                                                                                  |
|                                                                 | 3. ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania                                                                                                                           |
|                                                                 | 4. wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany                                                                                                                         |
|                                                                 | 5. stosuje techniki radzenia sobie ze stresem                                                                                                                                 |
|                                                                 | 6. doskonali umiejętności zawodowe                                                                                                                                            |
|                                                                 | 7. stosuje zasady komunikacji interpersonalnej                                                                                                                                |
|                                                                 | 8. stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów                                                                                                                          |
|                                                                 | 9. współpracuje w zespole                                                                                                                                                     |