

Spis treści

Od Wydawcy	9
Od Autora	11
Rozdział I. Okładziny ceramiczne	15
1. Wstęp	15
2. Technologia	15
2.1. Rodzaje zapraw klejących	16
2.2. Wymagania stawiane zaprawom klejącym i ich dobór	17
2.3. Zużycia zaprawy klejącej	20
2.4. Wymagania stawiane zaprawom spoinującym i ich dobór	22
2.5. Dobór płytek	24
3. Kalkulacja na podstawie KNR-ów	28
3.1. Podłoże	29
3.2. Katalogi	34
4. Baseny	57
Rozdział II. Naprawa konstrukcji żelbetowych	68
1. Wstęp	68
2. Sposoby naprawy	69
3. Reprofilacja konstrukcji żelbetowych – technologia	69
3.1. Materiały	69
3.2. Przygotowanie podłoża	72
3.3. Naprawa (reprofilacja) podłoża	74
3.4. Kalkulacja na podstawie KNR-ów	75
4. Iniekcje – technologia	88
4.1. Materiały	88
4.2. Wykonywanie iniekcji	90
4.3. Kalkulacja na podstawie KNR-ów	94
5. Wzmocnienia konstrukcji żelbetowych	97
5.1. Technologia	98
5.2. Kalkulacja na podstawie KNR-ów	99
Rozdział III. Posadzki przemysłowe i powłoki ochronne	103
1. Wstęp	103
2. Budowa podłogi	104

3. Posadzki przemysłowe	107
3.1. Posypki utwardzające	107
3.2. Posadzki z żywic syntetycznych	107
3.3. Posadzki cementowe	120
3.4. Wypełnienie dylatacji	122
4. Kosztorysowanie posadzek na podstawie KNR-ów	123
4.1. Posypki utwardzające	123
4.2. Posypki z żywic syntetycznych	124
4.3. Posadzki cementowe	134
5. Powłoki ochronne	135
6. Kosztorysowanie powłok na podstawie KNR-ów	137

Rozdział IV. Hydroizolacje

140

1. Wstęp	140
2. Materiały cementowe i bitumiczne	141
2.1. Elastyczne szlasy (mikrozaprawy) uszczelniające	141
2.2. Polimerowo-bitumiczne, grubowarstwowe masy uszczelniające (masy KMB)	150
2.3. Krystaliczne zaprawy uszczelniające	155
2.4. Kosztorysowanie na podstawie KNR-ów	158
3. Materiały polimerowe	165
3.1. Polimerowe dyspersyjne masy uszczelniające (folie w płynie) ...	165
3.2. Chemoodporne, elastyczne powłoki uszczelniające z żywic reaktywnych	167
3.3. Kosztorysowanie na podstawie KNR-ów	169
4. Katalogi KNR 9-15, KNR AT-35, KNR AT-09, KNR 0-32	180

Rozdział V. Renowacja starego budownictwa

183

1. Wstęp	183
2. Odtworzenie izolacji poziomej	183
2.1. Iniekcja grawitacyjna	184
2.2. Iniekcja ciśnieniowa	186
2.3. Iniekcja dwurzędowa	188
2.4. Iniekcja dwustronna	190
2.5. Wstępna iniekcja wypełniająca pustki i rysy	190
2.6. Kosztorysowanie prac iniekcyjnych na podstawie KNR-ów ...	190
3. Wykonanie wtórnej izolacji pionowej	199
3.1. Izolacja zewnętrzna	199

3.2. Izolacja typu wannowego	202
3.3. Izolacja posadzki	203
3.4. Kosztorysowanie prac hydroizolacyjnych na podstawie KNR-ów	204
4. Tynki renowacyjne	210
4.1. Składniki systemu tynków renowacyjnych	210
4.2. Technologia robót	211
4.3. Kosztorysowanie na podstawie KNR-ów	213
5. Kosztorysowanie robót osuszeniowych	219
6. Wzmacnianie konstrukcji murowych	223
7. Komentarz	226
 Zakończenie	 229

Wybrane akty prawne

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym	233
--	-----

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego	251
---	-----

Bibliografia	261
Źródła rysunków i fotografii	267
Wykaz tabel	268
Wykaz rysunków	270
Skorowidz rzeczowy	273
Przykładowy kosztorys	280
Wykaz katalogów nakładów rzeczowych	287