

I. Organizowanie i przygotowywanie budowy

1	Posługiwanie się dokumentacją budowy	6
	KARTA PRACY 1. Pozyskiwanie z dokumentacji projektowej informacji potrzebnych do zaplanowania zagospodarowania terenu budowy	7
	KARTA PRACY 2. Bezpieczeństwo pracy na budowie	23
2	Zagospodarowanie terenu budowy	26
	KARTA PRACY 3. Projektowanie zagospodarowania terenu budowy	27
	KARTA PRACY 4. Elementy zagospodarowania terenu budowy	32
	KARTA PRACY 5. Planowanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy	35
3	Planowanie robót budowlanych	38
	KARTA PRACY 6. Przygotowanie planu robót budowlanych	38
4	Transport na budowie	41
	KARTA PRACY 7. Przygotowanie sprzętu do transportu wewnętrznego	41
	KARTA PRACY 8. Dobór środków transportu	43

II. Przygotowanie i organizacja robót ziemnych

5	Posługiwanie się dokumentacją budowy, normami i instrukcjami dotyczącymi robót ziemnych	46
	KARTA PRACY 9. Dobieranie sposobu wykonania robót ziemnych	46
	KARTA PRACY 10. Zabezpieczanie ścian wykopów	49
	KARTA PRACY 11. Organizacja robót ziemnych	52

III. Organizowanie i kontrolowanie robót stanu surowego

6	Posługiwanie się dokumentacją budowy, normami i instrukcjami wykonywania robót fundamentowych	54
	KARTA PRACY 12. Wyznaczanie fundamentów na podstawie projektu	55
	KARTA PRACY 13. Posługiwanie się instrukcjami wykonywania robót fundamentowych	57
7	Przygotowywanie materiałów, zespołów roboczych i sprzętu do wykonywania robót fundamentowych	59
	KARTA PRACY 14. Ustalanie zapotrzebowania na materiały na podstawie projektu	59
	KARTA PRACY 15. Ustalanie czasu potrzebnego na wykonanie fundamentów	62
8	Wykonywanie murowanych ścian budynków	65
	KARTA PRACY 16. Murowanie ścian z cegieł	66
	KARTA PRACY 17. Ustalanie zapotrzebowania na materiały oraz zespołów roboczych w robotach murarskich ...	68
	KARTA PRACY 18. Organizowanie robót murarskich	70
	KARTA PRACY 19. Warunki techniczne wykonywania ścian murowanych	71
9	Konstrukcje stropów	73
	KARTA PRACY 20. Warunki wykonywania stropów	73
	KARTA PRACY 21. Konstruowanie płyt balkonowych	75
10	Konstruowanie dachów i stropodachów	76
	KARTA PRACY 22. Rozpoznawanie kształtów i elementów dachów	76
	KARTA PRACY 23. Remontowanie konstrukcji dachu	78
	KARTA PRACY 24. Konstrukcje stropodachów	83
11	Pokrycia dachowe	85
	KARTA PRACY 25. Krycie dachów materiałami bitumicznymi	86
	KARTA PRACY 26. Krycie dachów dachówką	87
	KARTA PRACY 27. Rynny i rury spustowe	88
	KARTA PRACY 28. Bezpieczeństwo podczas wykonywania robót dekarских	90
12	Schody	91
	KARTA PRACY 29. Schody i pochylnie	91
13	Organizacja robót betonowych i żelbetowych	93
	KARTA PRACY 30. Przygotowanie i montaż zbrojenia	94
	KARTA PRACY 31. Układanie mieszanki betonowej	96

14 Konstrukcje stalowe	97
KARTA PRACY 32. Połączenia nitowane	100
KARTA PRACY 33. Połączenia spawane elementów konstrukcji stalowych	102
15 Wykonywanie izolacji	103
KARTA PRACY 34. Izolacje przeciwwodne	104
KARTA PRACY 35. Izolacje termiczne	107
16 Kontrola jakości i bhp w robotach stanu surowego	108
KARTA PRACY 36. Kontrola jakości	108
KARTA PRACY 37. Bezpieczeństwo i higiena pracy	110

IV. Organizowanie i kontrolowanie robót wykończeniowych

17 Ściany działowe	114
KARTA PRACY 38. Wykonywanie ścian działowych	115
18 Roboty tynkarskie	117
KARTA PRACY 39. Wykonywanie sposobem ręcznym i mechanicznym tynków tradycyjnych	117
19 Wykończenie ścian płytami gipsowo-kartonowymi	120
KARTA PRACY 40. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych	120
20 Podłogi i posadzki	122
KARTA PRACY 41. Podkłady pod posadzki	122
KARTA PRACY 42. Wykonywanie posadzek	124
21 Bezpieczeństwo pracy i odbiór robót posadzkarskich	127
KARTA PRACY 43. Bezpieczeństwo pracy	127
KARTA PRACY 44. Kontrola jakości wykonanych robót posadzkarskich	128

V. Utrzymanie obiektów budowlanych

22 Zarządzanie nieruchomościami	130
KARTA PRACY 45. Wspólnota mieszkaniowa	130
KARTA PRACY 46. Ocena stanu technicznego budynku	132
23 Rozpoznawanie technologii wykonania budynku	138
KARTA PRACY 47. Rozpoznawanie technologii wielkopłytowych	138
KARTA PRACY 48. Rozpoznawanie różnic w technologiach budowy	140
24 Uszkodzenia elementów budynków i ich naprawa	141
KARTA PRACY 49. Badanie uszkodzeń budynku	141
KARTA PRACY 50. Wzmacnianie fundamentów	143
KARTA PRACY 51. Nowoczesne materiały stosowane w robotach remontowo-budowlanych	145
KARTA PRACY 52. Docieplanie budynków	147
KARTA PRACY 53. Izolowanie ścian fundamentowych i piwnic w istniejących budynkach	149
25 Organizowanie i kontrolowanie robót remontowo-budowlanych	150
KARTA PRACY 54. Przygotowanie robót remontowo-budowlanych	154
KARTA PRACY 55. Organizowanie robót remontowo-budowlanych	155
KARTA PRACY 56. Kontrolowanie jakości wykonanych robót remontowo-budowlanych	162
KARTA PRACY 57. Bhp podczas robót remontowo-budowlanych	163

VI. Organizowanie i kontrolowanie robót rozbiórkowych

26 Przygotowanie robót rozbiórkowych	166
KARTA PRACY 58. Przygotowywanie dokumentacji robót rozbiórkowych przez zleceniodawcę	166
KARTA PRACY 59. Przygotowanie robót rozbiórkowych przez wykonawcę	171
27 Kontrolowanie przebiegu robót rozbiórkowych	178
KARTA PRACY 60. Kontrolowanie bezpieczeństwa robót	178
KARTA PRACY 61. Nadzorowanie przebiegu rozbiórki	179