

## SPIS TREŚCI

1. Opis	3
2. Zestawienia materiałów	4

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. Kz-1, szkielet 3D_1	7
2. Rys. Kz-2, szkielet 3D_2	8
3. Rys. Z-1, stopa SF-1	9
4. Rys. Z-2, stopa SF-2	10
5. Rys. Z-3, stopa SF-3	11
6. Rys. Z-4, stopa SF-4	12
7. Rys. Z-5, ława LF-1 LF-2	13
8. Rys. Z-6, ława LF-3 LF-4-5	14
9. Rys. Z-7, ława LF-6 LF-9	15
10. Rys. Z-8, ława LF-10 LF-11	16
11. Rys. Z-9, ława LF-12 LF-13	17
12. Rys. Z-10, ława LF-14	18
13. Rys. Z-11, ława LF-15 LF-16	19
14. Rys. Z-11.1, ława LF-16 LF-6.1	20
15. Rys. Z-12, płyta PF-4	21
16. Rys. Z-13, słup S-1 S-2	22
17. Rys. Z-14, słup S-3; S-3.1; S-4	23
18. Rys. Z-15, słup S-6 S-5	24
19. Rys. Z-16, słup S-6.1 - S-6.3	25
20. Rys. Z-17, słup S-6.3.1; S-6.4	26
21. Rys. Z-18, słup S-7 do S-9	27
22. Rys. Z-19, słup S-10	28
23. Rys. Z-20, słup S-11; S-12	29
24. Rys. Z-21, słup S-13 S-14	30
25. Rys. Z-22, słup S-15 S-16	31
26. Rys. Z-23, słup S-16.1 S-17	32
27. Rys. Z-24, słup S-19 S-20	33
28. Rys. Z-25, słup S-18 S-21	34
29. Rys. Z-26, słup S-22 S-23	35
30. Rys. Z-27, słup S-24; S-25	36
31. Rys. Z-28, słup S-27	37
32. Rys. Z-29, słup S-29 do S-30	38
33. Rys. Z-30, płyty stropowe str-1; str-2	39
34. Rys. Z-31, przekroje STR-1	40
35. Rys. Z-32, przekroje STR-2	41
36. Rys. Z-33, przekroje STR-2	42
37. Rys. Z-34, zestawienie STR-1/2	43
38. Rys. Z-35, belka B-1; B-2	44
39. Rys. Z-36, belka B-3	45
40. Rys. Z-37, belka B-4; B-5	46
41. Rys. Z-38, belka B-6; płyta str-3	47
42. Rys. Z-39, belka B-7; B-7a; B-8a	48
43. Rys. Z-40, belka B-9; B-10	49
44. Rys. Z-41, belka B-11; B-12	50
45. Rys. Z-42, belka B-14; B-13	51

46. Rys. Z-43, belka B-18;B-15;plyta str-7	52
47. Rys. Z-44, belka B-16;B-17	53
48. Rys. Z-45, belka B-18;B-18	54
49. Rys. Z-46, belka B-20	55
50. Rys. Z-47, belka B-21;B-22	56
51. Rys. Z-48, belka B-23;B-24	57
52. Rys. Z-49, belka B-25;B-26	58
53. Rys. Z-50, belka B-27 do B-31	59
54. Rys. Z-51, belka B-32;B-33	60
55. Rys. Z-52, belka B-34	61
56. Rys. Z-53, belka B-35 do B-37	62
57. Rys. Z-54, belka B-38;B-39	63
58. Rys. Z-55, belka B-40 do B-44	64
59. Rys. Z-56, belka B-45 do B-49	65
60. Rys. Z-57, belka B-50;B-51	66
61. Rys. Z-58, belka B-52;B-53	67
62. Rys. Z-59, belka B-54; B-55	68
63. Rys. Z-60, belka B-56; B-57	69
64. Rys. Z-61, belka B-59;B-58	70
65. Rys. Z-62, belka B-60; B-61	71
66. Rys. Z-63, belka B-62;B-63	72
67. Rys. Z-64, belka B-64; B-65	73
68. Rys. Z-65, belka B-66; B-67	74
69. Rys. Z-66, belka B-68; B-69	75
70. Rys. Z-67, belka B-70; B-71	76
71. Rys. Z-68, belka B-72; B-73	77
72. Rys. Z-69, belka B-74 do B-77	78
73. Rys. Z-70, belka B-78 do B-81;B-83	79
74. Rys. Z-71, schody SCH-5.1	80
75. Rys. Z-72, schody SCH-5.2	81
76. Rys. Z-72.1, schody SCH-5.3	82
77. Rys. Z-73, płyta STR-4;STR-5	83
78. Rys. Z-74, zestawienie stali	84

## **1. Opis zbrojenia**

Pręty zbrojenia przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z zendry, luźnych płatków rdzy, kurzu i błota. Pręty zbrojenia zanieczyszczone tłuszczem (smary, oliwa) lub farbą olejną należy opalać, np. lampami lutowniczymi, aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Pręty użyte do produkcji zbrojenia powinny być proste. Dopuszczalna wielkość miejscowego wykrzywienia nie powinna przekraczać 4 mm. W przypadku stwierdzenia krzywizn w prętach stali zbrojeniowej należy je prostować. Cięcie i gięcie stali zbrojeniowej należy wykonywać mechanicznie. Dopuszczalna różnica długości pręta liczona wzdłuż jego osi od ugięcia do odgięcia w stosunku do podanych na rysunku nie powinna przekraczać  $\pm 10$  mm.

Haki, odcięcia prętów, złącza, rozmieszczenia zbrojenia należy wykonywać według projektu przy równoczesnym zachowaniu postanowień PN-56/B-03260.

Łączenie prętów należy wykonywać zgodnie z PN-56/-03260 na zakład.

Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem miękkim. Skrzyżowania zbrojenia płyt i wiąże się, łączy:

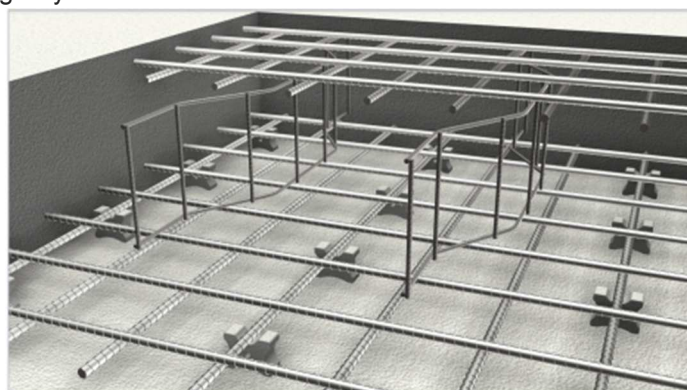
- a) W dwóch rzędach prętów skrajnych- każde skrzyżowanie.
- b) W pozostałych skrzyżowaniach – co drugie w szachownicę.

W szkieletach zbrojenia belek i słupów należy łączyć wszystkie skrzyżowania prętów narożnych ze strzemionami. Skrzyżowania prętów z prostymi odcinkami strzemion należy łączyć na przemian. Końce strzemion należy odginać do wewnątrz słupa lub belki. Długość haków strzemion powinna wynosić przy średnicach do 8 mm co najmniej 60 mm, a przy średnicach od 9 do 12 mm co najmniej 80 mm

Dopuszczalne odchylenie strzemion od linii prostopadłej do zbrojenia podłużnego nie powinno przekraczać 3%. Zamknięcia strzemion należy umieszczać na przemian. Długość prętów występujących poza skrajny pręt siatki lub szkieletu płaskiego nie powinna być mniejsza niż 10 mm i nie powinna przekraczać 25 mm. Różnica w wymiarach oczek siatki nie powinna przekraczać  $\pm 3$ .

Dopuszczalna różnica w wykonaniu siatki na jej długości nie powinna przekraczać  $\pm 25$  mm. Montaż zbrojenia belek bezpośrednio w deskowaniu zaleca się wykonywać tylko w tym przypadku, jeśli deskowanie belki może być montowane po ułożeniu zbrojenia. Montaż zbrojenia płyt należy wykonywać bezpośrednio na deskowaniu według naznaczonego rozstawu prętów. Dla zachowania właściwej grubości otulenia prętów zbrojenia betonu, należy układać na deskowaniu zbrojenie podpierane podkładkami betonowymi o grubości równej grubości otulenia.

W elementach żelbetowych w których występuje zbrojenie górne ( ławy, stopy fundamentowe, płyty ), należy zapisać odpowiedni dystans między płaszczyznami zbrojenia. W tym celu należy zastosować Podkładka ZET to stabilna podkładka wykonana ze stali zimnożelazowanej (gat. FE37+B wg. normy PN-EN 10016-3:1999) o średnicy prętów poziomych i pionowych  $\Phi=3,5$  mm. Rozstaw prętów pionowych jest uzależniony od typu podkładki i wynosi 150 mm dla ZET 1 i 100 mm ZET 2 . Podkładka ZET służy do dystansowania zbrojenia górnego, pozwala na osiągnięcie założonej przestrzeni pomiędzy zbrojeniem dolnym a górnym.



### **Uwaga:**

- W dokumentacji nie ujęto normowych zakładów, należy je doliczyć.
- Na rysunkach nie pokazano prętów „przelotowych” przechodzących przez dany element (np. zbrojenie ław przez stopy fundamentowe). Długość oznaczenia elementu na rysunku wiąże się z długością zbrojenia. Zbrojenie podłużne ław fundamentowych przechodzi przez stopy fundamentowe, belek żelbetowych przez słupy.

## **2. Zestawianie elektów żelbetowych**

W tabelach zestawienia podano rzędne podstawy danego elementu żelbetowego występującego w projekcie.

### **ZESTAWINIE STOPY FUNDAMENTOWE**

Znak	Rzędna u dołu	Rzędna u góry	Materiał:	V	n[szt.]	Hs	Ls	Ss
SF-1	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	7.20 m <sup>3</sup>	4	50	240	150
SF-2	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	8.40 m <sup>3</sup>	8	50	150	140
SF-3	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	34.56 m <sup>3</sup>	16	50	240	180
SF-4	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	3.92 m <sup>3</sup>	4	50	140	140
Suma				54.08 m <sup>3</sup>				

### **ZESTAWINIE ŁAWY FUNDAMENTOWE**

Znak	B	H	Rzędna u dołu	Rzędna u góry	Materiał:	V	n [szt.]	Długość
LF-1	800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.52 m <sup>3</sup>	1	4600
LF-1	800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.66 m <sup>3</sup>	1	7490
LF-2	600	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.39 m <sup>3</sup>	1	2000
LF-2	600	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.13 m <sup>3</sup>	1	5100
LF-3	1100	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.06 m <sup>3</sup>	1	4750
LF-3	1100	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	3.82 m <sup>3</sup>	1	7200
LF-4	1800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.61 m <sup>3</sup>	1	1950
LF-5	1800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.61 m <sup>3</sup>	1	1950
LF-6	500	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.28 m <sup>3</sup>	1	2000
LF-6.1	1500	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.57 m <sup>3</sup>	1	4200
LF-7	900	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.38 m <sup>3</sup>	1	2000
LF-7	900	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.67 m <sup>3</sup>	1	4600
LF-7	900	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.18 m <sup>3</sup>	1	4750
LF-7	900	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.79 m <sup>3</sup>	1	5200
LF-8	1800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.59 m <sup>3</sup>	1	2500
LF-9	1800	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.59 m <sup>3</sup>	1	2500
LF-10	1200	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	17.04 m <sup>3</sup>	1	44000
LF-10	1200	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	27.21 m <sup>3</sup>	1	49050
LF-11	1500	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	10.91 m <sup>3</sup>	1	22300
LF-11	1500	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	10.91 m <sup>3</sup>	1	23050
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.65 m <sup>3</sup>	3	2000
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	0.56 m <sup>3</sup>	1	2300
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.08 m <sup>3</sup>	2	2800
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.75 m <sup>3</sup>	1	4200
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	6.20 m <sup>3</sup>	3	4600
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	2.98 m <sup>3</sup>	1	6900
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	7.30 m <sup>3</sup>	1	14640
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	14.43 m <sup>3</sup>	1	29860
LF-12	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	20.33 m <sup>3</sup>	1	38700
LF-13	1100	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	4.37 m <sup>3</sup>	1	8840
LF-14	2200	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	8.06 m <sup>3</sup>	1	8150
LF-15	1000	500	-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	1.73 m <sup>3</sup>	1	4130
LF-16	4600		-140 cm	-90 cm	Beton C25/30	7.36 m <sup>3</sup>	2	1600
Suma						167.69 m <sup>3</sup>		

**ZESTAWIENIE PŁYTY POSADZEK, FUNDAMENTOWE**

Znak	Rzędna u dołu	Rzędna u góry	Materiał:	V	n [szt]	Gr
PF-1	-39.5 cm	-24.5 cm	Beton C20/25	58.08 m³	1	150
PF-2	-24 cm	-9 cm	Beton C20/25	157.41 m³	1	150
PF-4	-140 cm	-100 cm	Beton C20/25	1.27 m³	1	400
Suma				216.75 m³		

**ZESTAWIENIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH**

Znak	n[szt]	Materiał	V	B	H	Poziom bazowy	Odsunięcie podstawy
S-1	4	Beton C25/30	0.53 m³	30	55	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-2	8	Beton C25/30	0.87 m³	30	45	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-3	42	Beton C25/30	2.48 m³	30	30	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-3.1	2	Beton C25/30	0.12 m³	30	30	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-4	16	Beton C25/30	3.20 m³	45	55	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-5	8	Beton C25/30	0.58 m³	30	30	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-6	11	Beton C25/30	3.88 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-6.1	1	Beton C25/30	0.35 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-6.2	12	Beton C25/30	4.37 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-6.3	3	Beton C25/30	1.09 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-6.3.1	2	Beton C25/30	0.73 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-6.4	3	Beton C25/30	0.65 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-7	2	Beton C25/30	1.43 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-8	1	Beton C25/30	0.35 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-10	2	Beton C25/30	0.84 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-11	1	Beton C25/30	0.71 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-12	2	Beton C25/30	1.11 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-13	2	Beton C25/30	1.41 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-14	4	Beton C25/30	5.31 m³	30	55	Poz. -0.09	+0 cm
S-15	8	Beton C25/30	8.74 m³	30	45	Poz. -0.09	+0 cm
S-16	8	Beton C25/30	15.94 m³	45	55	Poz. -0.09	+0 cm
S-16.1	8	Beton C25/30	15.75 m³	45	55	Poz. -0.09	+0 cm
S-17	2	Beton C25/30	0.99 m³	30	30	Poz. -0.09	+0 cm
S-18	6	Beton C25/30	2.32 m³	30	30	Poz. -0.09	+0 cm
S-19	1	Beton C25/30	0.33 m³	30	30	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-20	1	Beton C25/30	0.63 m³	30	30	RZUT FUNDAMENTÓW	+0 cm
S-21	5	Beton C25/30	1.64 m³	30	30	Poz. +3.8	+0 cm
S-22	3	Beton C25/30	0.97 m³	30	30	Poz. +3.8	+0 cm
S-23	6	Beton C25/30	2.17 m³	30	30	Poz. +3.8	+0 cm
S-24	4	Beton C25/30	1.91 m³	30	55	KONSTRUKCJA DACHU	+0 cm
S-25	8	Beton C25/30	3.13 m³	30	45	KONSTRUKCJA DACHU	+0 cm
S-26	32	Beton C25/30	2.67 m³	24	24	KONSTRUKCJA DACHU	+0 cm
S-27	2	Beton C25/30	1.26 m³	30	30	Poz. -0.25	+0 cm
S-28	1	Beton C25/30	0.35 m³	30	30	Poz. -0.25	-75.5 cm

S-29	1	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	35	24	Poz. -0.25	-75.5 cm
S-30	1	Beton C25/30	0.30 m <sup>3</sup>	24	30	RZUT PRZYZIEMIA	-100 cm
Suma			89.46 m <sup>3</sup>				

### **ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH**

Znak	n[sz]	Materiał	V	B	H	Rzędna u dołu [cm]
B-1	1	Beton C25/30	0.54 m <sup>3</sup>	30	40	+450 cm
B-2	2	Beton C25/30	0.92 m <sup>3</sup>	30	65	+280 cm
B-3	7	Beton C25/30	10.71 m <sup>3</sup>	30	100	+330 cm
B-4	1	Beton C25/30	0.24 m <sup>3</sup>	30	40	+322 cm
B-5	1	Beton C25/30	0.12 m <sup>3</sup>	24	24	+215 cm
B-6	1	Beton C25/30	0.47 m <sup>3</sup>	30	30	+35 cm
B-7	1	Beton C25/30	0.32 m <sup>3</sup>	30	30	+215 cm
B-7a	1	Beton C25/30	0.21 m <sup>3</sup>	30	40	+407.5 cm
B-8	1	Beton C25/30	0.44 m <sup>3</sup>	30	30	Różni się
B-9	1	Beton C25/30	0.41 m <sup>3</sup>	30	30	+200 cm
B-9	1	Beton C25/30	0.41 m <sup>3</sup>	30	30	+215 cm
B-9	2	Beton C25/30	0.83 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-10	1	Beton C25/30	2.42 m <sup>3</sup>	30	40	+175 cm
B-10	1	Beton C25/30	2.40 m <sup>3</sup>	30	40	+360 cm
B-10	1	Beton C25/30	2.42 m <sup>3</sup>	30	40	+465 cm
B-11	1	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	30	30	+210 cm
B-11	1	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-12	3	Beton C25/30	1.38 m <sup>3</sup>	30	30	+215 cm
B-13	2	Beton C25/30	2.75 m <sup>3</sup>	30	30	+570 cm
B-14	1	Beton C25/30	0.31 m <sup>3</sup>	30	50	+216.5 cm
B-15	1	Beton C25/30	0.18 m <sup>3</sup>	30	65	+275 cm
B-16	1	Beton C25/30	0.42 m <sup>3</sup>	30	55	+300 cm
B-17	1	Beton C25/30	0.24 m <sup>3</sup>	30	30	+215 cm
B-17	1	Beton C25/30	0.24 m <sup>3</sup>	30	30	+220 cm
B-18	1	Beton C25/30	0.36 m <sup>3</sup>	30	30	+215 cm
B-19	1	Beton C25/30	0.77 m <sup>3</sup>	30	65	+690 cm
B-20	1	Beton C25/30	0.15 m <sup>3</sup>	30	40	+450 cm
B-21	1	Beton C25/30	2.22 m <sup>3</sup>	30	30	+200 cm
B-22	1	Beton C25/30	0.08 m <sup>3</sup>	30	20	+210 cm
B-24	1	Beton C25/30	0.31 m <sup>3</sup>	30	45	+396.5 cm
B-25	1	Beton C25/30	1.27 m <sup>3</sup>	30	40	+340 cm
B-26	1	Beton C25/30	0.95 m <sup>3</sup>	30	80	+300 cm
B-27	1	Beton C25/30	1.50 m <sup>3</sup>	30	40	+340 cm
B-28	1	Beton C25/30	0.55 m <sup>3</sup>	30	45	+260 cm
B-29	3	Beton C25/30	0.19 m <sup>3</sup>	30	30	+350 cm
B-30	3	Beton C25/30	0.87 m <sup>3</sup>	30	40	+340 cm
B-31	1	Beton C25/30	0.85 m <sup>3</sup>	30	40	+340 cm
B-32	1	Beton C25/30	1.27 m <sup>3</sup>	30	45	+355 cm
B-33	1	Beton C25/30	1.60 m <sup>3</sup>	30	45	+355 cm
B-34	1	Beton C25/30	1.71 m <sup>3</sup>	30	45	+362 cm
B-35	1	Beton C25/30	8.33 m <sup>3</sup>	30	100	+300 cm
B-36	1	Beton C25/30	2.01 m <sup>3</sup>	30	100	+300 cm
B-37	1	Beton C25/30	0.59 m <sup>3</sup>	30	40	+360 cm
B-38	1	Beton C25/30	0.11 m <sup>3</sup>	24	40	+340 cm
B-39	1	Beton C25/30	0.58 m <sup>3</sup>	30	40	+230 cm
B-39	1	Beton C25/30	0.58 m <sup>3</sup>	30	40	+360 cm
B-40	1	Beton C25/30	0.59 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-41	1	Beton C25/30	0.78 m <sup>3</sup>	30	55	+345 cm
B-42	1	Beton C25/30	0.34 m <sup>3</sup>	24	30	+370 cm

B-43	1	Beton C25/30	0.43 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-44	1	Beton C25/30	0.16 m <sup>3</sup>	30	45	+355 cm
B-45	2	Beton C25/30	1.24 m <sup>3</sup>	30	45	+355 cm
B-46	1	Beton C25/30	0.33 m <sup>3</sup>	24	30	+370 cm
B-47	2	Beton C25/30	1.03 m <sup>3</sup>	30	40	+360 cm
B-48	3	Beton C25/30	0.51 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-49	1	Beton C25/30	0.30 m <sup>3</sup>	24	30	+370 cm
B-50	1	Beton C25/30	0.53 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-51	1	Beton C25/30	0.21 m <sup>3</sup>	30	40	+437.5 cm
B-54	1	Beton C25/30	1.23 m <sup>3</sup>	30	50	+216.5 cm
B-56	1	Beton C25/30	0.33 m <sup>3</sup>	24	30	+370 cm
B-57	1	Beton C25/30	0.74 m <sup>3</sup>	30	30	+370 cm
B-57	1	Beton C25/30	0.74 m <sup>3</sup>	30	30	+560 cm
B-58	2	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	30	30	Różni się
B-59	2	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	30	30	+510 cm
B-60	6	Beton C25/30	1.58 m <sup>3</sup>	30	45	Różni się
B-61	1	Beton C25/30	3.29 m <sup>3</sup>	30	30	+390 cm
B-62	2	Beton C25/30	0.18 m <sup>3</sup>	30	20	+620 cm
B-63	1	Beton C25/30	1.16 m <sup>3</sup>	30	30	+590 cm
B-64	1	Beton C25/30	0.72 m <sup>3</sup>	30	30	+590 cm
B-65	1	Beton C25/30	0.62 m <sup>3</sup>	30	30	+590 cm
B-66	2	Beton C25/30	5.45 m <sup>3</sup>	30	45	+755 cm
B-66	2	Beton C25/30	5.45 m <sup>3</sup>	30	45	+1045 cm
B-67	1	Beton C25/30	0.12 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-68	1	Beton C25/30	2.18 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-69	2	Beton C25/30	0.32 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-70	1	Beton C25/30	0.16 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-71	1	Beton C25/30	12.22 m <sup>3</sup>	55	55	+745 cm
B-72	1	Beton C25/30	12.22 m <sup>3</sup>	55	55	+745 cm
B-73	2	Beton C25/30	2.30 m <sup>3</sup>	30	25	+720 cm
B-74	1	Beton C25/30	3.29 m <sup>3</sup>	30	100	+700 cm
B-75	1	Beton C25/30	1.97 m <sup>3</sup>	30	100	+700 cm
B-76	1	Beton C25/30	1.83 m <sup>3</sup>	30	100	+700 cm
B-77	1	Beton C25/30	0.32 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-78	1	Beton C25/30	0.54 m <sup>3</sup>	30	100	+700 cm
B-79	1	Beton C25/30	0.46 m <sup>3</sup>	30	40	+760 cm
B-80	4	Beton C25/30	0.47 m <sup>3</sup>	24	24	+921 cm
B-81	14	Beton C25/30	3.62 m <sup>3</sup>	24	24	+921 cm
B-82	1	Beton C25/30	0.17 m <sup>3</sup>	30	65	+275 cm
B-83	2	Beton C25/30	0.69 m <sup>3</sup>	30	30	Różni się
Suma			127.47 m <sup>3</sup>			

#### **ZESTAWIENIE PŁYTY STROPOWE**

Znak	Materiał:	V	n[szt]	P	Gr.	Rzędna dolnej warstwy nośnej	Rzędna górnej warstwy nośnej
PF-3	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	1	2 m <sup>2</sup>	15	+29 cm	+44 cm
Str-1	Beton C25/30	23.21 m <sup>3</sup>	1	129 m <sup>2</sup>	18	+362 cm	+380 cm
Str-2	Beton C25/30	28.59 m <sup>3</sup>	1	159 m <sup>2</sup>	18	+782 cm	+800 cm
Str-3	Beton C25/30	2.63 m <sup>3</sup>	1	15 m <sup>2</sup>	18	+47 cm	+65 cm
Str-4	Beton C25/30	0.67 m <sup>3</sup>	1	4 m <sup>2</sup>	18	+26 cm	+44 cm
Str-5	Beton C25/30	0.32 m <sup>3</sup>	1	2 m <sup>2</sup>	15	+325 cm	+340 cm
Str.-7	Beton C25/30	0.35 m <sup>3</sup>	1	2 m <sup>2</sup>	15	+325 cm	+340 cm
Suma		56.13 m <sup>3</sup>					