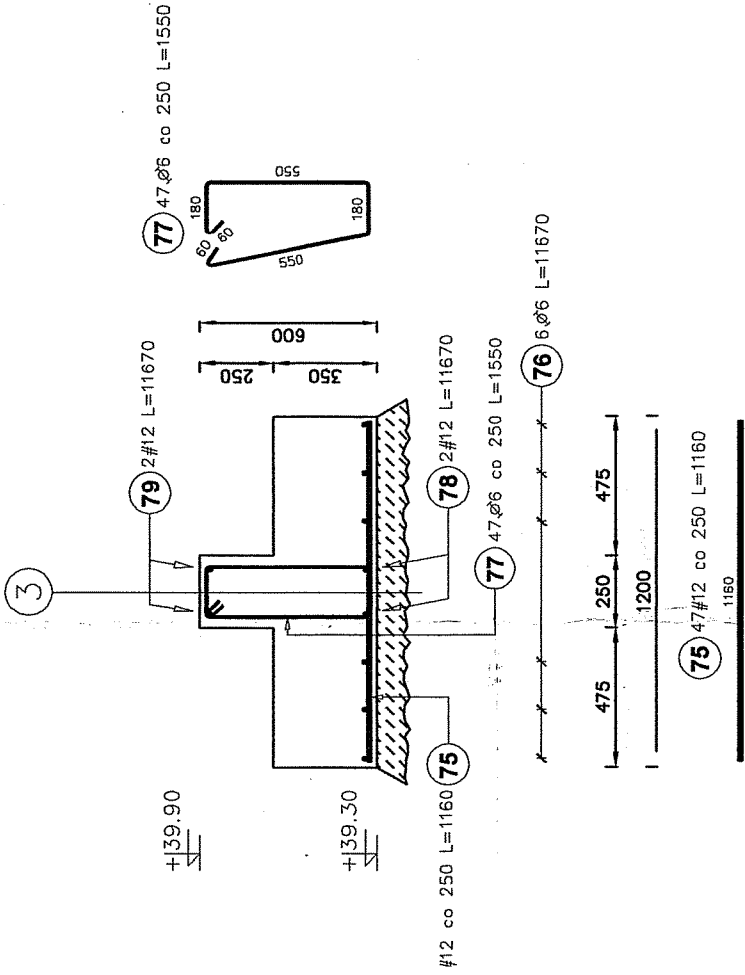


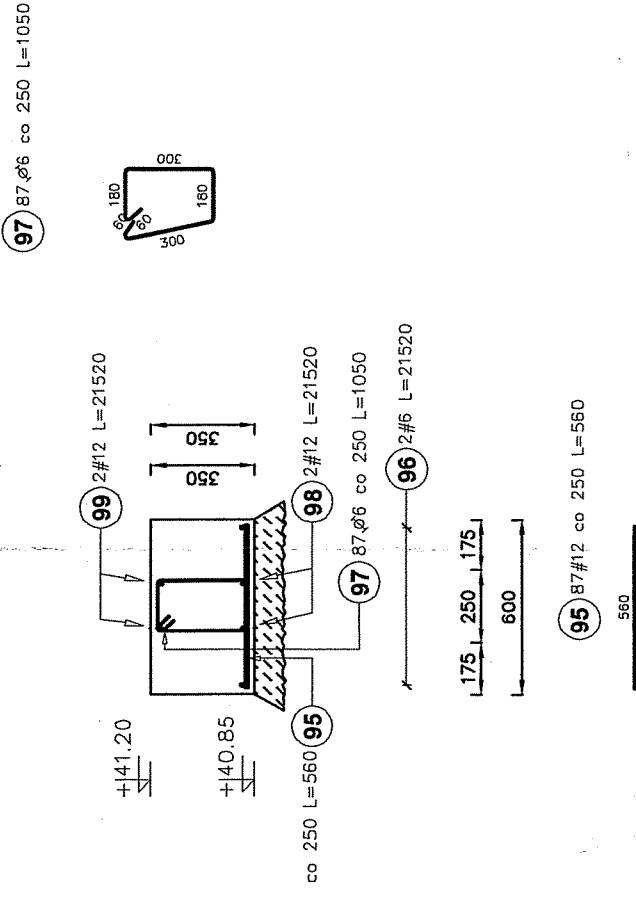
Ława Ł-10

Pozycja obliczeniowa : 13.10
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 11670 mm



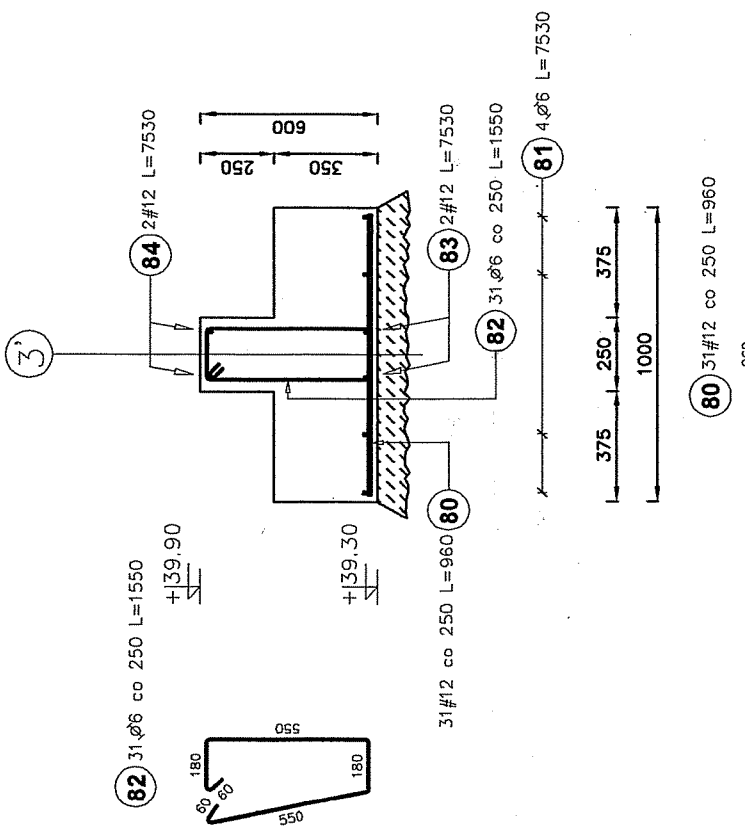
Ława Ł-12

Pozycja obliczeniowa : 13.12
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 21520 mm



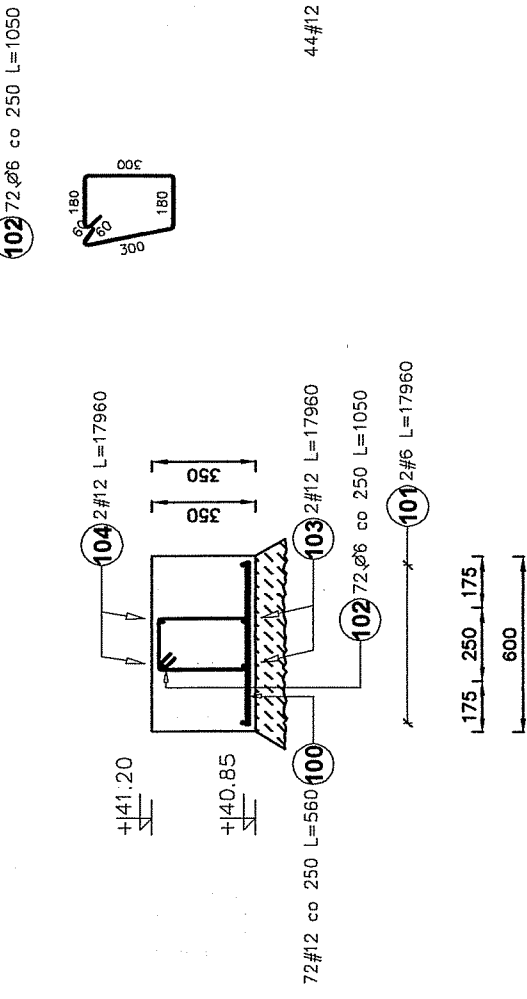
Ława Ł-11

Pozycja obliczeniowa : 13.11
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 7530 mm



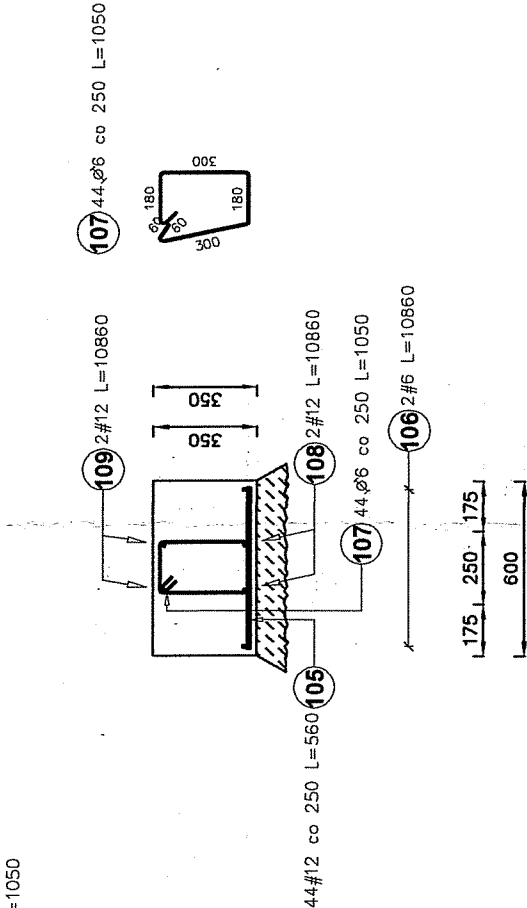
Ława Ł-12.1

Pozycja obliczeniowa : 13.12
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 17960 mm



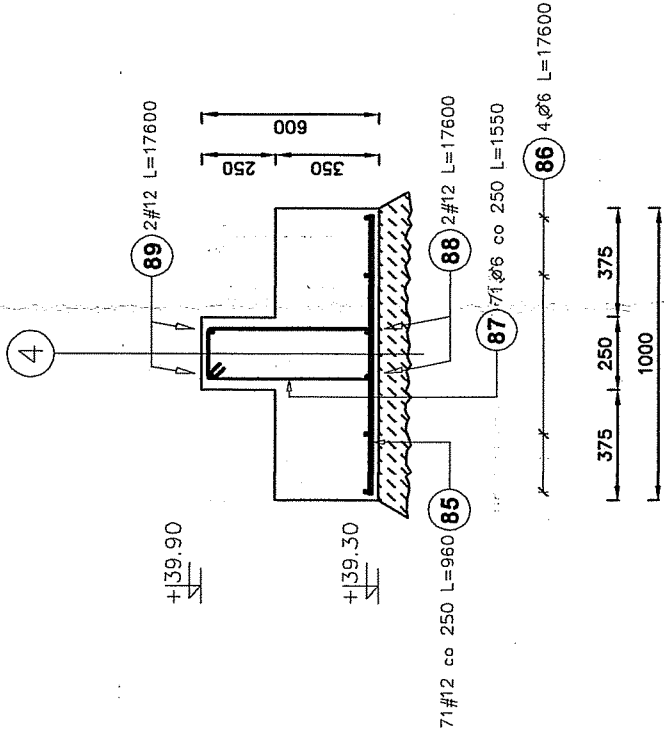
Ława Ł-12.2

Pozycja obliczeniowa : 13.12
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 10860 mm



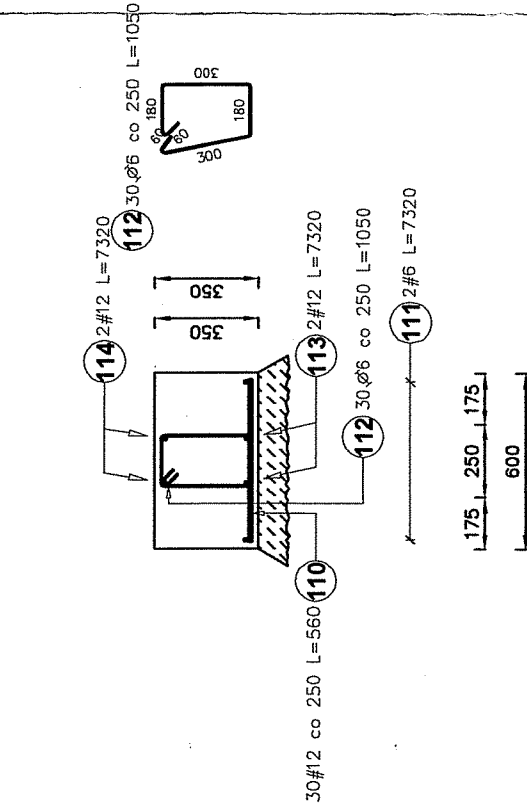
Ława Ł-11.1

Pozycja obliczeniowa : 13.11
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 17600 mm



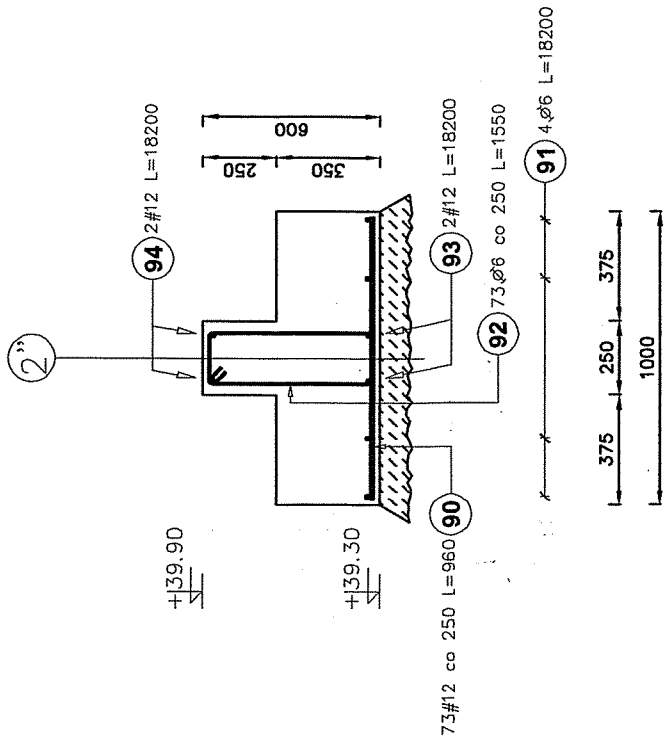
Ława Ł-12.3

Pozycja obliczeniowa : 13.12
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 7320 mm



Ława Ł-11.2

Pozycja obliczeniowa : 13.11
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 18200 mm



| Poz. | Stal | | Długość (mm) | Liczba | | Długość łączna (m) | |
|-----------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------|--------------------|--------|
| | Ø | # | | w elementach | ogółem | A-I | A-IIN |
| 75 | 12 | 1160 | 47 | 1 | 47 | Ø 6 | # 12 |
| 76 | 6 | 11670 | 6 | 1 | 6 | 70.02 | 54.52 |
| 77 | 6 | 1550 | 47 | 1 | 47 | 72.85 | 23.34 |
| 78 | 12 | 11670 | 2 | 1 | 2 | | 23.34 |
| 79 | 12 | 11670 | 2 | 1 | 2 | | 23.34 |
| 80 | 12 | 960 | 31 | 1 | 31 | | 25.76 |
| 81 | 6 | 7530 | 4 | 1 | 4 | 30.12 | |
| 82 | 6 | 1650 | 31 | 1 | 31 | 48.05 | |
| 83 | 12 | 7530 | 2 | 1 | 2 | | 15.06 |
| 84 | 12 | 7530 | 2 | 1 | 2 | | 15.06 |
| 85 | 12 | 960 | 71 | 1 | 71 | | 68.16 |
| 86 | 6 | 17600 | 4 | 1 | 4 | 70.40 | |
| 87 | 6 | 1550 | 71 | 1 | 71 | 110.05 | |
| 88 | 12 | 17600 | 2 | 1 | 2 | | 35.20 |
| 89 | 12 | 17600 | 2 | 1 | 2 | | 35.20 |
| 90 | 12 | 960 | 73 | 1 | 73 | | 70.08 |
| 91 | 6 | 18200 | 4 | 1 | 4 | 72.80 | |
| 92 | 6 | 1550 | 73 | 1 | 73 | 113.15 | |
| 93 | 12 | 18200 | 2 | 1 | 2 | | 36.40 |
| 94 | 12 | 18200 | 2 | 1 | 2 | | 36.40 |
| 95 | 12 | 560 | 87 | 1 | 87 | | 48.72 |
| 96 | 6 | 21520 | 2 | 1 | 2 | | 43.04 |
| 97 | 6 | 1050 | 87 | 1 | 87 | 91.35 | |
| 98 | 12 | 21520 | 2 | 1 | 2 | | 43.04 |
| 99 | 12 | 21520 | 2 | 1 | 2 | | 43.04 |
| 100 | 12 | 560 | 72 | 1 | 72 | | 40.32 |
| 101 | 6 | 17960 | 2 | 1 | 2 | | 35.92 |
| 102 | 6 | 1050 | 72 | 1 | 72 | 75.60 | |
| 103 | 12 | 17960 | 2 | 1 | 2 | | 35.92 |
| 104 | 12 | 17960 | 2 | 1 | 2 | | 35.92 |
| 105 | 12 | 560 | 44 | 1 | 44 | | 24.64 |
| 106 | 6 | 10860 | 2 | 1 | 2 | | 21.72 |
| 107 | 6 | 1050 | 44 | 1 | 44 | 46.20 | |
| 108 | 12 | 10860 | 2 | 1 | 2 | | 21.72 |
| 109 | 12 | 10860 | 2 | 1 | 2 | | 21.72 |
| 110 | 12 | 560 | 30 | 1 | 30 | | 16.80 |
| 111 | 8 | 7320 | 2 | 1 | 2 | | 14.64 |
| 112 | 6 | 1050 | 30 | 1 | 30 | 31.50 | |
| 113 | 12 | 7320 | 2 | 1 | 2 | | 14.64 |
| 114 | 12 | 7320 | 2 | 1 | 2 | | 14.64 |
| Długość wg średnic (m) | | | | | | 832.08 | 115.32 |
| Masa 1 m pręta (kg/m) | | | | | | 0.22 | 0.89 |
| Masa łączna wg średnic (kg) | | | | | | 184.72 | 25.60 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) | | | | | | 184.72 | 739.23 |
| Ogółem (kg) | | | | | | | 923.96 |

PROJEKTANT
Inż. Benedykt Reder
Uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie budownictwa ogólnego
Nr uprawnień: 11370/88
477 1.17

Rysunek zamienny - zmiana nieistotna

| | |
|---|---|
| INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ JÓZEFA WYBICKIEGO 38 86-300 GRUDZIĄDZ | |
| TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W WALDOWIE SZLACHECKIM O PAVILON SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM | |
| BUDOWA PROJEKTOWA: Zakład Projektowania i Inżynierii Budowlanych BENEDUKT ul. Kościuszki 1/27, 86-300 Grudziądz | |
| NAZWA RYSUNKU ŁAWY FUNDAMENTOWE - PRZEKROJE | SKALA: 1:25 |
| BRANŻA: KONSTR. | NUMER RYSUNKU: K-07/Z |
| FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY | DATA: 22.04.2016 r. |
| FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: konstrukcja | PODPIS: Inż. Benedykt Reder Inż. konstrukcyjna b.o. Nr uprawnień: 11370/88 |