



| 16 ø 12                   |        |                |                         |                    |
|---------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Kształt                   | Liczba | Długość a [cm] | Długość Pręt pojęd [cm] | Długość Całk. [cm] |
| 81.1                      | 28     | 672            | 672                     | 18816              |
| 81.2                      | 28     | 1200           | 1200                    | 33600              |
| Suma długości = 524.160 m |        |                |                         |                    |

| 10 ø 12                  |        |                |                         |                    |
|--------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Kształt                  | Liczba | Długość a [cm] | Długość Pręt pojęd [cm] | Długość Całk. [cm] |
| 82.1                     | 14     | 229            | 229                     | 3206               |
| 82.2                     | 14     | 228            | 228                     | 3192               |
| Suma długości = 63.980 m |        |                |                         |                    |

| 10 ø 12                   |        |                |                         |                    |
|---------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Kształt                   | Liczba | Długość a [cm] | Długość Pręt pojęd [cm] | Długość Całk. [cm] |
| 83.1                      | 16     | 671            | 671                     | 10736              |
| 83.2                      | 14     | 1200           | 1200                    | 16800              |
| 83.3                      | 2      | 666            | 666                     | 1332               |
| 83.4                      | 2      | 977            | 977                     | 1954               |
| 83.5                      | 2      | 228            | 228                     | 456                |
| 83.6                      | 2      | 538            | 538                     | 1076               |
| 83.7                      | 2      | 917            | 917                     | 1834               |
| 83.8                      | 2      | 100            | 100                     | 200                |
| 83.9                      | 2      | 479            | 479                     | 958                |
| 83.10                     | 2      | 260            | 260                     | 520                |
| 83.11                     | 2      | 41             | 41                      | 82                 |
| Suma długości = 259.680 m |        |                |                         |                    |

| 10 ø 12                  |        |                |                         |                    |
|--------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Kształt                  | Liczba | Długość a [cm] | Długość Pręt pojęd [cm] | Długość Całk. [cm] |
| 84.1                     | 2      | 23             | 23                      | 46                 |
| 84.2                     | 2      | 227            | 227                     | 454                |
| 84.3                     | 4      | 265            | 265                     | 1060               |
| 84.4                     | 4      | 264            | 264                     | 1056               |
| Suma długości = 26.160 m |        |                |                         |                    |

| 10 ø 12                  |        |                |                         |                    |
|--------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Kształt                  | Liczba | Długość a [cm] | Długość Pręt pojęd [cm] | Długość Całk. [cm] |
| 85.1                     | 2      | 131            | 131                     | 262                |
| 85.2                     | 2      | 131            | 131                     | 262                |
| Suma długości = 52.400 m |        |                |                         |                    |

Lista prętów - kształty gięcia - Poz. SOP2 - 1 szt.

| Poz.                 | Szt. | Ø  | Długość poj. [m] | Kształt gięcia (nie w skali) | Długość całkowita [m] | Masa [kg] |
|----------------------|------|----|------------------|------------------------------|-----------------------|-----------|
| 54                   | 113  | 16 | 2.66             | 15                           | 300.58                | 474.92    |
| 55                   | 10   | 16 | 6.45             | 15                           | 64.50                 | 101.91    |
| 56                   | 10   | 16 | 6.32             | 15                           | 63.20                 | 99.86     |
| 57                   | 10   | 16 | 6.20             | 15                           | 62.00                 | 97.96     |
| 58                   | 10   | 16 | 6.08             | 15                           | 60.80                 | 96.06     |
| 59                   | 10   | 16 | 5.95             | 15                           | 59.50                 | 94.01     |
| 60                   | 10   | 16 | 5.83             | 15                           | 58.30                 | 92.11     |
| 61                   | 10   | 16 | 5.70             | 15                           | 57.00                 | 90.06     |
| 62                   | 10   | 16 | 5.58             | 15                           | 55.80                 | 88.16     |
| 63                   | 10   | 16 | 5.46             | 15                           | 54.60                 | 86.27     |
| 64                   | 10   | 16 | 5.34             | 15                           | 53.40                 | 84.37     |
| 65                   | 10   | 16 | 5.21             | 15                           | 52.10                 | 82.32     |
| 66                   | 10   | 16 | 5.09             | 15                           | 50.90                 | 80.42     |
| 67                   | 8    | 16 | 4.98             | 15                           | 39.84                 | 62.95     |
| 68                   | 8    | 16 | 4.87             | 15                           | 38.96                 | 61.56     |
| 69                   | 10   | 12 | 4.01             | 15                           | 40.10                 | 35.61     |
| 70                   | 10   | 12 | 3.87             | 15                           | 38.70                 | 34.37     |
| 71                   | 10   | 12 | 3.72             | 15                           | 37.20                 | 33.03     |
| 72                   | 10   | 12 | 3.57             | 15                           | 35.70                 | 31.70     |
| 73                   | 10   | 12 | 3.42             | 15                           | 34.20                 | 30.37     |
| 74                   | 10   | 12 | 3.27             | 15                           | 32.70                 | 29.04     |
| 75                   | 10   | 12 | 3.13             | 15                           | 31.30                 | 27.79     |
| 76                   | 10   | 12 | 2.98             | 15                           | 29.80                 | 26.46     |
| 77                   | 10   | 12 | 2.83             | 15                           | 28.30                 | 25.13     |
| 78                   | 10   | 12 | 2.68             | 15                           | 26.80                 | 23.80     |
| 79                   | 3    | 12 | 2.59             | 15                           | 7.77                  | 6.90      |
| 80                   | 10   | 12 | 2.48             | 15                           | 24.80                 | 22.02     |
| 81                   | 56   | 12 | -X-              | 15                           | 524.16                | 465.45    |
| 82                   | 28   | 12 | -X-              | 15                           | 63.98                 | 56.81     |
| 83                   | 48   | 12 | -X-              | 15                           | 359.48                | 319.22    |
| 84                   | 12   | 12 | -X-              | 15                           | 26.16                 | 23.23     |
| 85                   | 2    | 16 | 1.31             | 15                           | 2.62                  | 4.14      |
| 86                   | 2    | 12 | 1.31             | 15                           | 2.62                  | 2.33      |
| 87                   | 1    | 12 | 32.00            | 15                           | 32.00                 | 28.42     |
| Masa całkowita [kg]: |      |    |                  |                              | 2918.76               |           |

- beton C30/37 wodoszczelny W8,
- stal zbrojeniowa B500SP,
- chudy beton C8/10,

- nominalna grubość otuliny:
  - płyta: 5 cm,
  - ściany: 3,5 cm,
- krawędzie szalować,
- pręty pionowe dopasować przy zmianie wysokości ściany,
- w jednym przekroju łącząc maks. 50 % prętów,
- długość zakładów min. 50 średnic,
- jeżeli w poziomie posadowienia wystąpią grunty nienośne należy je wybrać, a powstałą pustkę wypełnić chudym betonem lub podsypką z niesortu łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm zagęszczoną do  $\lambda \geq 0,98$ ,
- na styku płyty podstawy i ściany należy stosować uszczelkę pęczniącą,
- wszystkie wymiary należy zweryfikować na naturze.

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Przebudowa dziedziczna w ramach zadania: "Zagospodarowanie terenu (dziedziczy) w obrębie budynku wielorodzinnego przy ul. Ogólnego 2-3C w Gliwicach" |  | Współodnośnik: 10.10.2024, 4.10.2024, 10.10.2024, 10.10.2024  |  |
| Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Dąbrowskiego 2C 46-250 Gliwice   |  | JW Projekt Jerzy Wójcik ul. Świerżewskiego 3/1 44-100 Gliwice tel. 71 443 4433 e-mail: jw@jwprojekt.pl www.jwprojekt.pl |  |
| Projekt techniczny   |  | ŚCIANA OPIOROWA Poz. SOP2   |  |
| Konstrukcja  |  | 1:25  |  |
| mgr inż. Jerzy Wójcik  |  | mgr inż. Dariusz Wójcik   |  |
| mgr inż. Jerzy Wójcik  |  | mgr inż. Dariusz Wójcik   |  |
| 23.01.2024   |  | STRONA -  |  |
|  |  | Prawa autorskie zastrzeżone   |  |