



WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-9

| Poz.                              | Stal | Długość (mm) | Liczba      |           |        | Długość łączna (m) |       |       |        |
|-----------------------------------|------|--------------|-------------|-----------|--------|--------------------|-------|-------|--------|
|                                   | #    |              | w elemencie | elementów | ogółem | A=III              |       |       |        |
|                                   |      |              |             |           |        | # 6                | # 8   | # 12  | # 16   |
| 11                                | 12   | 2875         | 4           | 2         | 8      |                    |       | 23,00 |        |
| 12                                | 16   | 4500         | 4           | 2         | 8      |                    |       |       | 36,00  |
| 13                                | 8    | 3990         | 4           | 2         | 8      |                    | 31,92 |       |        |
| 14                                | 16   | 5000         | 4           | 2         | 8      |                    |       |       | 40,00  |
| 15                                | 6    | 1080         | 44          | 2         | 88     | 95,04              |       |       |        |
| 16                                | 6    | 1280         | 100         | 2         | 200    | 256,00             |       |       |        |
| Długość wg średnic (m)            |      |              |             |           |        | 351,04             | 31,92 | 23,00 | 76,00  |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |      |              |             |           |        | 0,22               | 0,40  | 0,89  | 1,58   |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |      |              |             |           |        | 77,93              | 12,61 | 20,42 | 120,08 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |      |              |             |           |        | 231,04             |       |       |        |
| Ogółem (kg)                       |      |              |             |           |        | 231,04             |       |       |        |



Górna otulina nominalna zbrojenia 25mm  
Dolna otulina nominalna zbrojenia 30mm  
Boczna otulina nominalna zbrojenia 40mm

Uwagi dla BELKI B-8

Dolna i boczna otulina nominalna zbrojenia 25mm  
Górna otulina nominalna zbrojenia 35mm

Uwagi dla BELKI B-9

Dolna i boczna otulina nominalna zbrojenia 25mm  
Górna otulina nominalna zbrojenia 30mm

Uwagi dla wszystkich belek

Beton C25/30  
Stal A-IIIIN:  
- dla  $\phi=6\text{mm}$  gatunek RB500W  
- dla  $\phi\geq 6\text{mm}$  gatunek B500SP  
Zbrojenie zwymerowane zewnętrznie  
Wymiary podano w mm  
Całkowitą długość prętów "L" policzono wzdłuż ich osi  
Rozpatrywać łącznie z rysunkami wieńców, belek i stropów  
Pozymy podano w m

WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-8

| Poz.                              | Stal    | Długość (mm) | Liczba      |           |        | Długość łączna (m) |       |        |
|-----------------------------------|---------|--------------|-------------|-----------|--------|--------------------|-------|--------|
|                                   | #       |              | w elemencie | elementów | ogółem | A-IIIIN            |       |        |
|                                   | A-IIIIN |              |             |           |        | # 6                | # 12  | # 16   |
| 4                                 | 16      | 2405         | 8           | 1         | 8      |                    |       | 19,24  |
| 5                                 | 16      | 9520         | 4           | 1         | 4      |                    |       | 38,08  |
| 6                                 | 16      | 9345         | 4           | 1         | 4      |                    |       | 37,38  |
| 7                                 | 16      | 3305         | 4           | 1         | 4      |                    |       | 13,22  |
| 8                                 | 12      | 8260         | 4           | 1         | 4      |                    |       | 33,04  |
| 9                                 | 12      | 4690         | 4           | 1         | 4      |                    |       | 18,76  |
| 10                                | 6       | 1935         | 156         | 1         | 156    | 301,86             |       |        |
| Długość wg średnic (m)            |         |              |             |           |        | 301,86             | 51,80 | 107,92 |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |         |              |             |           |        | 0,22               | 0,89  | 1,58   |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |         |              |             |           |        | 67,01              | 46,00 | 170,51 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |         |              |             |           |        | 283,52             |       |        |
| Ogółem (kg)                       |         |              |             |           |        | 283,52             |       |        |

| PROJEKT WYKONAWCZY   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>AAG s.c.</b><br><br>AnArchi Group s.p. z o.o.<br>ul. Chorzowska 64<br>44-111 Gliwice<br>biuro@aa-ag.com.pl<br>www.aa-ag.com.pl<br>tel. (032) 331 16 17<br>fax (032) 334 71 69 | Nazwa obiektu<br><b>Budowa nowej siedziby Komendy Policji w Czechowicach-Dziedzicach</b><br>Adres<br><b>ul. Wesołej, na dz. nr 378/601</b> | Projektant<br><b>mgr inż. Marian Sokolowski</b><br>Specjalność<br><b>inżynieria budowlana do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 56/93</b>   | Numer projektu<br><b>AAG/3/0043</b>                    |
|  | Inwestor<br><b>Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach</b><br><b>40-008 Katowice, ul. Lompy 15</b>   | Szerokość<br><b>mgr inż. Michał Grabarczyk</b><br>Specjalność<br><b>inżynieria budowlana do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 56/93</b><br>Opracowanie<br><b>mgr inż. Agnieszka Pawlarczyk</b> | Data<br><b>grudzień 2013</b><br><br><b>konstrukcja</b> |
| Kierownik projektu<br><b>mgr inż. Andrzej Radosław Grabowski</b><br>mgr inż. Andrzej Radosław Grabowski<br>mgr inż. Anna Włoch   | Tytuł projektu<br><b>Belki B-7, B-8, B-9</b>   |   | Numer rysunku<br><b>k-16</b>                           |

Wszelkie zamieszczenia i niedokładności pisemnie uzgodnione z Projektantem, wykonany i wydany sprawnie na budowie