



| WYKAZ ZBROJENIA   |                  |                  |                 |                     |              |              |
|---|------------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|
| Nr<br>pręta   | Średnica<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość<br>[cm] | Długości ogólna [m] |              |              |
|   |                  |                  |                 | All-N<br>ø6         | All-N<br>ø12 | All-N<br>ø14 |
| Element: ZBROJENIE RAMY PRZEPUSTU, FUNDAMENTÓW<br>ORAZ GZYMŚW |                  |                  |                 |                     |              |              |
| 1   | ø16              | 39               | 543             |                     |              | 211,80       |
| 2   | ø14              | 39               | 522             |                     | 203,60       |              |
| 3   | ø16              | 39               | 366             |                     |              | 142,70       |
| 4   | ø14              | 39               | 786             |                     | 306,50       |              |
| 5   | ø16              | 39               | 386             |                     |              | 150,50       |
| 6   | ø16              | 39               | 584             |                     |              | 227,80       |
| 7   | ø16              | 78               | 242             |                     |              | 188,80       |
| 8a  | ø12              | 78               | 159             |                     | 124,00       |              |
| 8b  | ø12              | 39               | 164             |                     | 64,00        |              |
| 8c  | ø12              | 39               | 170             |                     | 66,50        |              |
| 9   | ø16              | 78               | 255             |                     |              | 198,90       |
| 10  | ø12              | 300              | 390             |                     | 1170,00      |              |
| 11  | ø12              | 30               | 364             |                     | 109,20       |              |
| 12  | ø12              | 14               | 434             |                     | 60,80        |              |
| 13  | ø12              | 4                | 434             |                     | 17,40        |              |
| 14a   | ø12              | 25               | 307             |                     | 76,80        |              |
| 14b   | ø12              | 25               | 286             |                     | 71,50        |              |
| 15a   | ø12              | 25               | 216             |                     | 54,00        |              |
| 15b   | ø12              | 25               | 195             |                     | 48,80        |              |
| 16  | ø12              | 62               | 384             |                     | 314,90       |              |
| 17  | ø16              | 14               | 384             |                     |              | 53,80        |
| 18  | ø16              | 156              | 337             |                     |              | 525,70       |
| 19  | ø6               | 36               | 424             | 152,80              |              |              |
| 20  | ø6               | 129              | 112             | 144,50              |              |              |
| 21  | ø12              | 4                | 110             |                     | 4,40         |              |
| Długość razem [m]   |                  |                  |                 | 297,10              | 2184,10      | 1700,00      |
| Masa jednostkowa [kg]   |                  |                  |                 | 0,222               | 0,888        | 1,580        |
| Masa razem [kg]   |                  |                  |                 | 65,96               | 1827,06      | 2686,00      |
| Masa ogólna [kg]  |                  |                  |                 | 5195,20             |              |              |

Beton: C30/37 (z kruszywa łamanego)  
Stal zbroj.: AIII-N B500SP G = 5195,20kg  
Otulenie zbrojenia 5cm, liczone do osi pręta

Uwaga:  
1. Promienie zagięcia prętów zbrojeniowych należy wykonać zgodnie z Normą Eurokodu Tablica 8.1N:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Średnica pręta          | Minimalna średnica wewnętrzna haków prostych, półokrągłych i pętli |
| $\phi \leq 16\text{mm}$ | 4 $\phi$   |
| $\phi > 16\text{mm}$    | 7 $\phi$   |

2. Pręty zbrojeniowe nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 należy układać równoległe do osi drogi.
3. Pręty zbrojeniowe nr 1 należy łączyć z prętami nr 7 przy zachowaniu zakładu 40 średnic.
4. Pręty zbrojeniowe nr 2 należy łączyć z prętami nr 4 przy zachowaniu zakładu 40 średnic.
5. Pręty zbrojeniowe nr 7 należy łączyć z prętami nr 6 przy zachowaniu zakładu 40 średnic.
6. Pręty zbrojeniowe nr 9 należy łączyć z prętami nr 4.

|   |  |   |          |   |   |
|---|--|---|----------|---|---|
| temat: PRZEBUDOWA UL. BESKIDZKIEJ<br>W KOZACH   |  | inwestor:<br>GMINA KOZY<br>43-240 Kozy<br>ul. Krakowska 4 |          | jednostka projektowa:<br>USŁUGI PROJEKTOWE<br>mgr inż. Andrzej Janiut<br>ul. Ogrodowa 35<br>43-260 Biebia |   |
| treść:<br>OBIEKT MOSTOWY NR 3 (A) KM 0+404,75<br>ZBROJENIE RAMY PRZYPUŁT<br>OŚC. GYZYMSOW             |  |   |          |   |   |
| zespół projektowy:  |  | podpis:   | studium: | skala:  | n |
| projektował:<br>mgr inż. Andrzej Janiut<br>nr. RINB-1447/17-08<br>specjalność: konstruktory-budowlani |  | projekt<br>wykonany                                       |          |   |   |
| kontrolował:<br>mgr inż. Lech Marcisz<br>nr. AG.18.0713.2-2001<br>specjalność: konstruktory-budowlani |  | data:   |          | 1:20  | 0 |
| opracował:<br>mgr inż. Tomasz Szafranski  |  | march 2018r.  |          |   |   |