



PODUSZKI W MIEJSCU OPARCIA WYMIANU HEA 140  
BETON C16/20, GR.15cm, W RZUŁCIE 25/35cm

HEA140 WYMIAN OPARTY NA ŚCIANACH L=4200mm  
SŁUPEK DREWNIANY 14/14cm PODPIERAJĄCY KROKIEW  
MOCOWANY DO BELKI PRZEZ BL. WĘZŁOWE ŚRUBAMI M20

WZMOCNIENIE BELEK B1 WG SZCZEGÓŁU "A"

PODUSZKI W MIEJSCU OPARCIA BELEK  
BETON C16/20, GR.15cm, W RZUŁCIE 15/25cm

NADPROŻE NAD PRZESŁCIEM INSTALACYJNYM

PODUSZKI W MIEJSCU OPARCIA BELEK  
BETON C16/20, GR.15cm, W RZUŁCIE 15/25cm

ŚCIANY ISTNIEJĄCE  
c.i. ISTN.CENTRALA TELEFONICZNA  
c.p. ISTN.CENTRALA POŻAROWA

WYBURZENIA  
ZAMURPOWANIA  
ŚCIANY PROJEKTOWANE

N1  
PROJ.NADPROŻE  
ISTN.ROZDZIELNIA ELEKTRODO ROZBUDOWY  
SŁUPEK DREWNIANY 14/14cm PODPIERAJĄCY KROKIEW  
MOCOWANY DO BELKI PRZEZ BL. WĘZŁOWE ŚRUBAMI M20  
HEA140 WYMIAN OPARTY NA ŚCIANACH  
L=4200mm

PODUSZKI W MIEJSCU OPARCIA WYMIANU HEA 140  
BETON C16/20, GR.20cm, W RZUŁCIE 25/35cm

| Poz. | Ilość    | Przekroj | Długość | Jedn.                                 | Objętość | na 1 element |
|------|----------|----------|---------|---------------------------------------|----------|--------------|
|      | sztuk    |          | [mm]    | 1 sztuk                               |          | wysokowy     |
| 1    | HEA 140  | 4200     | 24.7    | 103.7                                 | 103.7    |              |
| 2    | BL.8x140 | 240      | 8.8     | 2.1                                   | 4.2      |              |
|      |          |          |         | Razem                                 | 108.0    |              |
|      |          |          |         | 1.80%                                 | 1.9      |              |
|      |          |          |         | Całkowita masa stali dla 1 szt        | 109.9    |              |
|      |          |          |         | Całkowita masa stali dla 2            | 219.8    |              |
|      |          |          |         | PRĘTY GWINTOWANE M20-5.6 DO MOCOWANIA |          |              |
|      |          |          |         | SŁUPKÓW DREW. DO BELKI HEA140         |          |              |
|      |          |          |         | Łożak = 1m                            |          |              |

UWAGA:  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

| Nr elem.  | Przekroj | Ilość           | Ilość | Ilość |
|-----------|----------|-----------------|-------|-------|
| II PIĘTRO | [szt.]   | [szt.]          | [kg]  | [kg]  |
| N2-1      | 1        | 1x C100 L=900mm | 1     | 9.54  |
| Razem:    |          |                 |       | 9.54  |

#### ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH

| Lp.  | Nazwa pomieszczenia        | Pow.(m <sup>2</sup> ) | Rodzaj posadzi                |
|------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 3/01 | HALL                       | 21.12                 | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/03 | ARCHIWUM                   | 60.47                 | POSADZKA PROJ. REBO           |
| 3/04 | POMIESZCZENIE BIUROWE      | 15.86                 | POSADZKA PROJ. REBO           |
| 3/05 | POMIESZCZENIE BIUROWE      | 30.44                 | POSADZKA PROJ. REBO           |
| 3/06 | KOTŁOWNIA                  | 5.24                  | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/07 | POM.POMOCNICZE-n/izyk.     | 17.65                 | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/08 | KORYTARZ -n/izyk.          | 14.79                 | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/09 | SITRUCH NIEUZYTKOWY        | 23.00                 | WG ODBRĘBIEGO OPACOWANIA (PB) |
| 3/10 | POM.POMOCNICZE-n/izyk.     | 18.11                 | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/11 | POMIESZCZENIE BIUROWE      | 30.04                 | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
| 3/12 | POMIESZCZENIE POMOCNICZE   | 8.70                  | POSADZKA ISTNIEJĄCA           |
|      | <b>RAZEM POW. UŻYTKOWE</b> | <b>171.67</b>         |                               |
|      | <b>RAZEM POW. UŻYTKOWE</b> | <b>73.55</b>          |                               |
|      | <b>RAZEM</b>               | <b>245.42</b>         |                               |

|                 |                                       |   |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| <b>VANELIUS</b> |                                       | Biurowo Projektowo-Budowlane Czajkowski Agnieszka               |
| Investor        | Gmina Lubawka                         | 50-077 Wschowulokarniero Wk.290 tel./7346217, biuro@vanelius.pl |
| Obiekt          | Ratusz                                | pl.Wolności 1, 58-420 Lubawka                                   |
| Termin          | Przebudowa części pomieszczeń         | Działka nr 295/1, 295/2 AM 4, obięg 0003 Lubawka-miasto         |
|                 | zadrykowego budynku Ratusza w Lubawce | Stadium PROJ. WYK   |
|                 | Nazwisko                              | Branzo  |
|                 | Nr upr. bud.                          | 161/88/1/W  |
|                 | Projektant konstrukcj                 | 05.2017   |
|                 | mgr inż. Krzysztof Wólcik             | 05.2017   |
|                 | mgr inż. Michał Siewierski            | 05.2017   |
|                 | 17/02/2017                            | 1.100   |
|                 | Tytuł rys.                            | Nr rysunku  |
|                 | <b>RZUT II PIĘTRA</b>                 | <b>K103</b>   |