

| PRZEDMIAR ROBÓT                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                           |                                  |                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
| „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0692T - ul. Zamkowa w Ćmielowie od km 0+158 do km 0+634 wraz z rozbiórką istniejącego mostu w km 0+634 i budową nowego obiektu inżynierskiego” |                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                           |                                  |                            |           |
| BRANŻA MOSTOWA - BUDOWA MOSTU                                                                                                                                                 |                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                           |                                  |                            |           |
| L.p.                                                                                                                                                                          | KNR                                                                                       | Podstawa                               | Opis robót i obliczenie ich ilości                                                                                                                                                        | Jedn.                            | Ilość jednostek            | Razem     |
| I                                                                                                                                                                             |                                                                                           | M-01.01.01<br>71355000-1               | Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego<br>Prace pomiarowe                                                                                                                 |                                  |                            |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-01.01.01                             | Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego                                                                                                                                    |                                  |                            |           |
| 1                                                                                                                                                                             | Kalkulacja indywidualna                                                                   | M-01.01.01                             | Wytyczenie obiektu inżynierskiego<br>- wyznaczenie osi mostu<br>27,4m/1000 =<br>- wyznaczenie osi podpór<br>( 2*11)/1000 =                                                                | m<br><br>m<br><br>m              | <br><br>27,00<br><br>20,00 | 47,00     |
| II                                                                                                                                                                            |                                                                                           | M-11.00.00<br>M-11.01.00<br>45262210-6 | Fundamentowanie<br>Roboty ziemne pod fundamenty<br>Roboty ziemne                                                                                                                          |                                  |                            |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-11.01.01                             | Wykop w gruncie nieskalistym                                                                                                                                                              |                                  |                            |           |
| 2                                                                                                                                                                             | KNNR 1 0202-0801 - analogia                                                               | M-11.01.01                             | Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym dla wykonania fundamentów pod przyczółek nr 1 wraz z wywiezieniem gruntu z wykopów<br>130m <sup>3</sup>                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>130,00                 | 130,00    |
| 3                                                                                                                                                                             | KNNR 1 0202-0801 - analogia                                                               | M-11.01.01                             | Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym dla wykonania fundamentów pod przyczółek 2 wraz z wywiezieniem gruntu z wykopów<br>130                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>130,00                 | 130,00    |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-11.01.04                             | Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem                                                                                                                                                 |                                  |                            |           |
| 4                                                                                                                                                                             | KNNR 1 0214-0601 - analogia                                                               | M-11.01.04                             | Wykonanie nasypów przy przyczółkach 1 i 2 oraz zasypanie wykopu pod stopę fundamentową<br>295                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>295,00                 | 295,00    |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-11.01.04                             | Wykonanie stożków nasypowych przy przyczółkach 1 i 2                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   |                            | 15        |
| 5                                                                                                                                                                             | KNNR 1 0214-0601 - analogia                                                               | M-11.01.04                             | Wykonanie stożków nasypowych przy przyczółkach 1 i 2                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   | 15,00                      |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-11.01.09                             | Wbicie ścianek szczelnych                                                                                                                                                                 |                                  |                            |           |
| 6                                                                                                                                                                             | KNR 9-06 0101-02 - analogia<br>KNR 9-06 0102-02 - analogia<br>KNR 2-01 0101-01 - analogia | M-11.01.09                             | Wbicie stalowych ścianek szczelnych do wykonania ław podpór 1 i 2, h=7m, profil G-62 i ich wyciągnięcie po wykonaniu fundamentów<br>(36,5m*7m)*2=                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>511,00                 | 511,00    |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-11.02.01                             | Prefabrykowanie pale żelbetowe                                                                                                                                                            |                                  |                            |           |
| 7                                                                                                                                                                             | Kalkulacja indywidualna                                                                   | M-11.02.01                             | Wykonanie żelbetowych pali prefabrykowanych 40x40cm, długości 8,0m pod przyczółkami, wraz ze skuciem głowic pali<br>-pale prefabrykowane długości 8,0m pod przyczółkami 1 i 2<br>2*24szt= | m<br>m                           | <br>384,00                 | 384,00    |
| III                                                                                                                                                                           |                                                                                           | M-19.00.00<br>45233292-2               | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE<br>Instalowanie urządzeń ochronnych                                                                                                                              |                                  |                            |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-19.01.03b                            | Bariera na obiektach mostowych                                                                                                                                                            |                                  |                            |           |
| 8                                                                                                                                                                             | KNR 2-33 0702-04 - analogia                                                               | M-19.01.03b                            | Barieroporęcz ochronna H2/A/W2, wysokości 110cm<br>2*27,75m                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>55,50                  | 55,50     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-19.01.01a                            | Krawężnik kamienny 20x20cm                                                                                                                                                                |                                  |                            |           |
| 9                                                                                                                                                                             | KNR 2-33 0706-01 - analogia                                                               | M-19.01.01a                            | Zakup i ustawienie krawężnika kamiennego 20x20cm na podlewce z zaprawy niskoskurczowej<br>18,4m*2 =                                                                                       | m<br>m                           | <br>36,80                  | 36,80     |
| V                                                                                                                                                                             |                                                                                           | D-08.00.00<br>45233253-7               | ELEMENTY ULIC<br>Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych                                                                                                                          |                                  |                            |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | D-08.01.01                             | Krawężnik na ławie betonowej                                                                                                                                                              |                                  |                            |           |
| 10                                                                                                                                                                            | KNR 2-33 0706-A                                                                           | D-08.01.01                             | Krawężnik drogowy 20x30 cm na ławie betonowej z oporem<br>- na kapach za przyczółkami<br>4*4,7m =                                                                                         | m<br>m                           | <br>18,80                  | 18,80     |
| IV                                                                                                                                                                            |                                                                                           | M-12.00.00<br>45223500-1               | ZBROJENIE<br>Konstrukcje z betonu zbrojonego                                                                                                                                              |                                  |                            |           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                           | M-12.01.00                             | Stal zbrojeniowa                                                                                                                                                                          |                                  |                            |           |
| 11                                                                                                                                                                            | KNR 2-33 0207 - analogia<br>KNR 2-33 0208 - analogia                                      | M-12.01.00                             | Zbrojenie przyczółków stalą klasy C, fyk>=500MPa<br>- wykonanie i montaż zbrojenia przyczółków 1 i 2                                                                                      | kg<br>kg                         | <br>16 564,80              | 16 564,80 |
| 12                                                                                                                                                                            | KNR 2-33 0207 - analogia<br>KNR 2-33 0208 - analogia                                      | M-12.01.00                             | Zbrojenie płyt przejściowych stalą klasy C, fyk>=500MPa, spawalna<br>- wykonanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych                                                                    | kg<br>kg                         | <br>3 130,80               | 3 130,80  |

| L.p. | KNR                                                        | Podstawa                 | Opis robót i obliczenie ich ilości                                                                                                                          | Jedn.                                                                | Ilość jednostek           | Razem         |
|------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 13   | KNR 2-33 0404 - analogia<br>KNR 2-33 0405 - analogia       | M-12.01.00               | Zbrojenie kap chodnikowych stalą klasy C, fyk>=500MPa, spajalna<br>- wykonanie i montaż zbrojenia kap                                                       | kg<br>kg                                                             | <br>3 333,50              | <br>3 333,50  |
| 14   | KNR 2-33 0404 - analogia<br>KNR 2-33 0405 - analogia       | M-12.01.00               | Zbrojenie ustroju niosącego mostu stalą klasy C, fyk>=500MPa<br>- wykonanie i montaż zbrojenia ustroju niosącego:                                           | kg<br>kg                                                             | <br>13 770,00             | <br>13 770,00 |
| 15   | KNR 2-33 0207 - analogia<br>KNR 2-33 0208 - analogia       | M-12.01.00               | Zbrojenie fundamentu umocnienia stożka nasypu stalą klasy C, fyk>=500MPa<br>- wykonanie i montaż zbrojenia:                                                 | kg<br>kg                                                             | <br>1 766,00              | <br>1 766,00  |
| V    |                                                            | M-13.00.00<br>45223500-1 | <b>BETON</b><br><b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>                                                                                                      |                                                                      |                           |               |
|      |                                                            | M-13.01.00               | <b>Beton konstrukcyjny</b>                                                                                                                                  |                                                                      |                           |               |
| 16   | KNR 2-33 0203 - analogia<br>KNR 2-33 0210 - analogia       | M-13.01.00               | Betonowanie przyczółków 1 i 2 C30/37<br>- wykonanie betonowania przyczółków 1 i 2                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>136,00                | <br>136,00    |
| 17   | KNR 2-33 0203 - analogia<br>KNR 2-33 0210 - analogia       | M-13.01.00               | Betonowanie płyt przejściowych C30/37<br>- wykonanie betonowania płyt przejściowych                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>23,00                 | <br>23,00     |
| 18   | KNR 2-33 0409 - analogia<br>KNR 2-33 0403 - analogia       | M-13.01.00               | Betonowanie kap chodnikowych C35/45<br>- wykonanie betonowania kapy chodnikowych                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>22,50                 | <br>22,50     |
| 19   | KNR 2-33 0203 - analogia<br>KNR 2-33 0210 - analogia       | M-13.01.00               | Betonowanie fundamentów umocnień stożków C30/37<br>- wykonanie betonowania fundamentów umocnień stożków                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>5,00                  | <br>5,00      |
| 20   | KNR 2-33 0409 - analogia<br>KNR 2-33 0403 - analogia       | M-13.01.00               | Betonowanie płyty pomostowej ustroju niosącego C35/45                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>45,00                 | <br>45,00     |
|      |                                                            | M-13.02.00               | <b>Beton niekonstrukcyjny</b>                                                                                                                               |                                                                      |                           |               |
| 21   | KNR 2-33 0210-02 - analogia                                | M-13.02.00               | Beton C12/15<br>- podbeton płyt przejściowych gr. 10cm<br>- podbeton kap chodnikowych gr. 10cm<br>- podbeton pod ławami fundamentowymi podpór 1 i 2         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,60<br>3,30<br>18,00 | <br>28,90     |
|      |                                                            | M-13.01.01a              | <b>Gzyms mostowy polimerobetonowy</b>                                                                                                                       |                                                                      |                           |               |
| 22   | KNR 2-33 0706-01 - analogia                                | M-13.01.01a              | Prefabrykowany gzyms z polimerobetonu wysokości 60 cm<br>2*27,8m=                                                                                           | m<br>m                                                               | <br>55,60                 | <br>55,60     |
| VI   |                                                            | M-15.00.00<br>45232451-8 | <b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b><br><b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b>                                                                               |                                                                      |                           |               |
|      |                                                            | M-15.02.03               | <b>Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>                                                                                                                     |                                                                      |                           |               |
| 23   | KNR 2-33 0716-02 - analogia                                | M-15.02.03               | Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm<br>- płyta ustroju nośnego<br>- płyty przejściowe                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>202,00<br>75,00       | <br>277,00    |
|      |                                                            | M-15.01.02               | <b>Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno - 3 warstwy</b>                                                                                                  |                                                                      |                           |               |
| 24   | KNR 2-330713 - analogia                                    | M-15.01.02               | Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem<br>- przyczółki 1 i 2                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>235,00                | <br>235,00    |
|      |                                                            | M-15.04.04               | <b>Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych</b>                                                                                                      |                                                                      |                           |               |
| 25   | KNR-W 2-02 - analogia                                      | M-15.04.04               | Izolacjanawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych grubości min. 5 mm<br>- wykonanie izolacji nawierzchni z żywicy na kapach chodnikowych grubości 6mm | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102,70                | <br>102,70    |
|      |                                                            | M-15.04.02               | <b>Nawierzchnia jezdni - warstwa wiążąca z asfaltu lanego</b>                                                                                               |                                                                      |                           |               |
| 26   | KNR 2-31 0313-01 - analogia<br>KNR 2-31 0313-02 - analogia | M-15.04.02               | Warstwa ochronna (wiążąca) z asfaltu lanego MA 11, z asfaltem 35/50, gr.4cm dla kategorii ruchu KR5<br>7m*18,4m =                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>128,80                | <br>128,80    |
|      |                                                            | D-03.05.13               | <b>Nawierzchnia - warstwa ścierna z SMA</b>                                                                                                                 |                                                                      |                           |               |
| 27   | KNR 2-31 0310-05 - analogia<br>KNR 2-31 0310-06 - analogia | D-03.05.13               | Warstwa ścierna SMA grubości 5cm<br>7*18,4=                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>128,80                | <br>128,80    |
| VII  |                                                            | M-16.00.00<br>45232451-8 | <b>ODWODNIENIE</b><br><b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b>                                                                                           |                                                                      |                           |               |
|      |                                                            | M-16.01.01a              | <b>Wpust mostowy żeliwny</b>                                                                                                                                |                                                                      |                           |               |
| 28   | KNR 2-33 0705-02 - analogia                                | M-16.01.01a              | Wpusty mostowe żeliwne z odprowadzeniem bocznym bez kosza do wylapywania osadów<br>- wpust mostowy żeliwny<br>- wpust drogowy ze studzienką osadnikową      | szt.<br>szt.<br>szt.                                                 | <br>4,00<br>2,00          | <br>6,00      |
|      |                                                            | M-16.01.02ba             | <b>Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego</b>                                                                              |                                                                      |                           |               |
| 29   | KNR-W-SEK 2-15 0208 - analogia                             | M-16.01.02ba             | Montaż rur spustowych HD-PE<br>- rura DN150 wraz z podwieszeniami<br>- kompensator przemieszczeń fi 150, przesuw +/-40mm (2szt.)                            | m                                                                    | 22,80                     | 22,80         |
|      |                                                            | M-16.01.03a              | <b>Drenaż</b>                                                                                                                                               |                                                                      |                           |               |
| 30   | Kalkulacja indywidualna                                    | M-16.01.03a              | Drenaż z geowłókniny otoczonej grysem bazaltowym<br>- drenaż podłużny<br>- drenaż poprzeczny                                                                | m<br>m<br>m                                                          | <br>36,80<br>22,00        | <br>58,80     |

| L.p. | KNR                                                  | Podstawa                 | Opis robót i obliczenie ich ilości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jedn.                            | Ilość jednostek       | Razem     |
|------|------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|
|      |                                                      | M-16.01.03b              | <b>Sączki odwadniające</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                       |           |
| 31   | KNR 2-33 0705-01 - analogia                          | M-16.01.03b              | Montaż sączków odwadniających Ø50mm z włączeniem ich do kolektora<br>2*3szt.=                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 6,00                  | 6,00      |
| VIII |                                                      | M-18.00.00<br>45232451-8 | <b>DYLATACJE</b><br><b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                       |           |
|      |                                                      | M-18.01.04               | <b>Modułowe urządzenia dylatacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                       |           |
| 32   | KNR 2-33 0701-C - analogia                           | M-18.01.04               | Montaż 2 dylatacji modułowych na przesuw +/-40mm<br>2*11m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br>m                           | 22,00                 | 22,00     |
| IX   |                                                      | M-20.00.00<br>45221111-3 | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b><br><b>Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                       |           |
|      |                                                      | M-20.01.03               | <b>Drenaż za płytami przejściowymi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                       |           |
| 33   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.03               | Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV Ø 126/113 w geowłókninie<br>- dren fi 126/113mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | m<br>m                           | 40,50                 | 40,50     |
|      |                                                      | M-20.01.05               | <b>Umocnienie skarp</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                       |           |
| 34   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.05               | Umocnienie stożków nasypowych trylinką wkleśłą gr. 12cm na pods. cem.-piask. 1:4 gr.<br>10 cm , zakończzone obrzeżem betonowym<br>- stożki nasypu mostu<br>555,4                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 50,00                 | 50,00     |
|      |                                                      | M-20.01.14               | <b>Punkty pomiarowo-kontrolne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                       |           |
| 35   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.14               | Montaż punktów wysokościowych na przyczółku, pylonie i ustroju nośnym oraz w sąsiedztwie obiektu wraz z ich inwentaryzacją geodezyjną<br>12szt<br>- 2 szt reperów stałych obłożonych kostką i obrzeżem 1x1m                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.<br>szt.             | 12,00<br>2,00         | 14,00     |
|      |                                                      | M-20.01.04               | <b>Instalacja urządzeń obcych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                       |           |
| 36   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.04               | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych średnicy 100mm w kapach chodnikowych przed ich zabetonowaniem                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br>m                           | 166,50                | 166,50    |
| 37   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.04               | Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych w kapach chodnikowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 2,00                  | 2,00      |
| 38   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.04               | Rury osłonowe HD-PE fi min 250mm do przeprowadzenia kolektora odwadniającego ścianki zapleczne                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>m                           | 2,40                  | 2,40      |
|      |                                                      | M-29.10.01               | <b>Schody na skarpie dla obsługi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                       |           |
| 39   | Kalkulacja indywidualna                              | M-29.10.01               | Montaż prefabrykowanych schodów skarpowych dla obsługi wg KDM karta SCHO1 i BAL6 (wraz z balustradą)<br>- 3 sztuki schodów po 4,5 m długości + 1 płyta drogowa 300x150x15cm do ułożenia ponad rowem                                                                                                                                                                     | m<br>m                           | 13,50                 | 13,50     |
|      |                                                      | M-12.03.01               | <b>Kotwy talerzowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                       |           |
| 40   | Kalkulacja indywidualna                              | M-12.03.01               | Zakup i montaż zbrojenia kotew talerzowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.                             | 58,00                 | 58,00     |
|      |                                                      | M-20.20.01               | <b>Ściek na skarpie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                       |           |
| 41   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.20.01               | Ułożenie ścieków prefabrykowanych trapezowych wg KAT. GDDP-WD 01.25-26 i prefabrykat wylotu ścieku (1 sztuka)                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br>m                           | 3,00                  | 3,00      |
| 42   | Kalkulacja indywidualna                              | M-20.01.11d              | Wykonanie obustronnych pótek dla zwierząt pod mostem z koszy gabionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                   | 95,00                 | 95,00     |
| X    |                                                      | M-17.00.00<br>45223100-7 | <b>ŁOŻYSKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                       |           |
|      |                                                      | M-17.01.01               | <b>Łożyska garnkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                       |           |
| 43   | KNR 2-33 0211-01 - analogia                          | M-17.01.01               | Zakup i montaż łożysk garnkowych 1MN<br>Zakup i montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych o przesuwie +/-40mm, nośności pionowej 1MN<br>Zakup i montaż łożysk garnkowych stałych, nośności pionowej 1MN, nośności poziomej Hx=0,4MN, Hy=0,3MN<br>Zakup i montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych o przesuwie ex= +/-40mm, nośności pionowej 1MN | szt.<br>szt.<br>szt.             | 10,00<br>1,00<br>1,00 | 12,00     |
| XI   |                                                      | M-14.00.00<br>45223100-7 | <b>STAL KONSTRUKCYJNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                       |           |
|      |                                                      | M-14.01.02               | <b>Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                       |           |
| 44   | KNR 2-05 0208 - analogia<br>KNR 2-33 0208 - analogia | M-14.01.02               | Wykonanie w wytwórni i scalenie na budowie konstrukcji stalowej ustroju nośnego                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg                               | 34 095,77             | 34 095,77 |
| 45   | KNR 2-05 0208 - analogia<br>KNR 2-33 0208 - analogia | M-14.01.02               | Montaż swożni zespalających typu Nelson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg                               | 791,50                | 791,50    |
|      |                                                      | M-14.02.02               | <b>Metalizacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                       |           |
| 46   | Kalkulacja indywidualna                              | M-14.02.02               | Wykonanie czyszczenia powierzchni konstrukcji stalowych do poziomu Sa3 za pomocą obróbki stumieniowo ściernej. Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części pylonu - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 150um                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>                   | 315,00                | 315,00    |
|      |                                                      | M-14.02.01a              | <b>Pokrywanie powłokami malarskimi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                       |           |
| 47   | Kalkulacja indywidualna                              | M-14.02.01a              | Pokrywanie powłokami malarskimi EP, PUR konstrukcji stalowej ocynkowanej, minimalna ilość powłok 2, minimalna grubość suchych powłok 240um.                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 315,00                | 315,00    |