

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku zamieszkania zbiorowego  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Zaciszna, dz. nr 341/11, 341/12  
INWESTOR : JTBS Jarocin Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ulica Tadeusza Kościuszki 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Leszek Skrzypczak

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Budynek mieszkalny - stawka VAT 8%

- netto ..... zł  
- VAT 8% - ..... zł  
- brutto ..... zł

Wypożyczenie lokali mieszkalnych - stawka VAT 8%

- netto ..... zł  
- VAT 8% - ..... zł  
- brutto ..... zł

Wypożyczenie pralni - stawka VAT 8%

- netto ..... zł  
- VAT 8% - ..... zł  
- brutto ..... zł

Przyłącza - stawka VAT 23%

- netto ..... zł  
- VAT 23% - ..... zł  
- brutto ..... zł

Zagospodarowanie terenu - stawka VAT 23%

- netto ..... zł  
- VAT 23% - ..... zł  
- brutto ..... zł

Koszty kwalifikowane netto – ..... zł

Koszty niekwalifikowane netto – ..... zł (pom. 1.5 – 1.8 i 1.11 – 1.18)

Koszty komunikacji netto – ..... zł (pom. 1.1; 1.2; 1.3)

Ogółem

- netto - ..... zł  
- VAT - ..... zł  
- brutto - ..... zł

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1     |          | <b>Budynek mieszkalny (VAT 8%)</b>  |                |              |               |
| 1.1   |          | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |               |
| 1     | KNR 4-01 | Rozebranie ocieplenie ścian zewnętrznych z płyt styropianowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | 0426-04  |   |                |              |               |
| 1     | analogia | 6.40*(7.55+5.98+1.64+1.26)  | m <sup>2</sup> | 105.15       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.15</b> |
| 2     | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.           |              |               |
| d.1.  | 0354-04  |   |                |              |               |
| 1     |          | 2.00  | szt.           | 2.00         |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 3     | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | 0354-05  |   |                |              |               |
| 1     |          | 2.10*1.50*2   | m <sup>2</sup> | 6.30         |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.30</b>   |
| 4     | KNR 4-01 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 0329-03  |   |                |              |               |
| 1     |          | 1.00*2.10*2*0.24  | m <sup>3</sup> | 1.01         |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.01</b>   |
| 5     | KNR 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 0313-02  |   |                |              |               |
| 1     |          | 1.50*0.12*0.24*2  | m <sup>3</sup> | 0.09         |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09</b>   |
| 6     | KNR 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek SBN 120/120  | m              |              |               |
| d.1.  | 0313-04  |   |                |              |               |
| 1     | analogia | 1.50*2*2  | m              | 6.00         |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 1.2   |          | <b>Roboty budowlane</b>   |                |              |               |
| 1.2.1 |          | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |               |
| 7     | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | 0126-01  |   |                |              |               |
| 2.1   |          | 12.00*28.00+18.00*12.00+1.00*6.00+9.00*3.00   | m <sup>2</sup> | 585.00       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>585.00</b> |
| 8     | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | 0126-02  |   |                |              |               |
| 2.1   |          | Krotność = 6<br>12.00*28.00+18.00*12.00+1.00*6.00+9.00*3.00   | m <sup>2</sup> | 585.00       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>585.00</b> |
| 9     | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 0205-04  |   |                |              |               |
| 2.1   |          | 0.65*(0.60*(3.12+3.12+0.68+3.12+5.90+2.54+3.12+3.12+8.51)+0.70*(8.37+1.16)+0.80*(2.30+28.56+1.04+3.12+27.76+25.29+18.03+14.19+14.80+14.82+19.04)+1.70*0.81+0.56*0.69+0.44*0.87+0.44*0.87+0.44*0.92+0.22*1.20+0.72*0.44+0.72*0.44+0.72*0.44) | m <sup>3</sup> | 107.85       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>107.85</b> |
| 10    | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 0212-03  |   |                |              |               |
| 2.1   |          | poz.7*0.45  | m <sup>3</sup> | 263.25       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>263.25</b> |
| 11    | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 0214-04  |   |                |              |               |
| 2.1   |          | Krotność = 8<br>poz.9+poz.10  | m <sup>3</sup> | 371.10       |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>371.10</b> |
| 1.2.2 |          | <b>Fundamenty</b>   |                |              |               |
| 12    | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | 1101-01  |   |                |              |               |
| 2.2   |          | 0.10*(0.60*(3.12+3.12+0.68+3.12+5.90+2.54+3.12+3.12+8.51)+0.70*(8.37+1.16)+0.80*(2.30+28.56+1.04+3.12+27.76+25.29+18.03+14.19+14.80+14.82+19.04)+1.70*0.81+0.56*0.69+0.44*0.87+0.44*0.87+0.44*0.92+0.22*1.20+0.72*0.44+0.72*0.44+0.72*0.44) | m <sup>3</sup> | 16.59        |               |
|       |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.59</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                           | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 13<br>d.1. 0202-02<br>2.2     | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |            | $0.40 \cdot (0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04))$   | m <sup>3</sup> | 64.71        |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.71</b>  |
| 14<br>d.1. 0204-01<br>2.2     | KNR 2-02   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |            | $0.40 \cdot (1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44)$  | m <sup>3</sup> | 1.66         |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.66</b>   |
| 15<br>d.1. 202 0618-01<br>2.2 | NNRNKB     | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |            | $0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.40 \cdot (1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44)$   | m <sup>2</sup> | 163.43       |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>163.43</b> |
| 16<br>d.1. 0290-01<br>2.2     | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t              |              |               |
|                               |            | $(3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) \cdot 1.12 \cdot 3.33 \cdot 0.22 / 1000$   | t              | 0.17         |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.17</b>   |
| 17<br>d.1. 0290-02<br>2.2     | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm  | t              |              |               |
|                               |            | $((3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) \cdot 4 + 1.70 \cdot 8 + 0.81 \cdot 17 + 0.56 \cdot 6 + 0.69 \cdot 5 + 0.44 \cdot 8 + 0.87 \cdot 4 + 0.44 \cdot 8 + 0.87 \cdot 4 + 0.44 \cdot 9 + 0.92 \cdot 4 + 0.22 \cdot 12 + 1.20 \cdot 2 + 0.72 \cdot 4 + 0.44 \cdot 7 + 0.72 \cdot 4 + 0.44 \cdot 7 + 0.72 \cdot 4 + 0.44 \cdot 7) \cdot 1.58 / 1000$ | t              | 1.46         |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.46</b>   |
| 18<br>d.1. 0101-06<br>2.2     | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |            | $0.56 \cdot (0.24 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.72 + 0.24 \cdot 0.88 + 0.24 \cdot 0.36 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24)$   | m <sup>3</sup> | 29.07        |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.07</b>  |
| 19<br>d.1. 0603-09<br>2.2     | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |            | $0.56 \cdot ((37.17 + 2.28 + 9.56 + 25.15 + 19.75 + 18.50 + 5.40 + 9.46 + 3.68 + 3.92 + 5.13 + 23.54 + 20.23 + 3.68 + 23.84 + 3.68 \cdot 4) \cdot 2 + 0.52 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.72 \cdot 2 + 0.36 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2)$   | m <sup>2</sup> | 255.73       |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>255.73</b> |
| 20<br>d.1. 0603-10<br>2.2     | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |            | $0.56 \cdot ((37.17 + 2.28 + 9.56 + 25.15 + 19.75 + 18.50 + 5.40 + 9.46 + 3.68 + 3.92 + 5.13 + 23.54 + 20.23 + 3.68 + 23.84 + 3.68 \cdot 4) \cdot 2 + 0.52 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.72 \cdot 2 + 0.36 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2)$   | m <sup>2</sup> | 255.73       |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>255.73</b> |
| 21<br>d.1. 202 0618-01<br>2.2 | NNRNKB     | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |            | $0.24 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.72 + 0.24 \cdot 0.88 + 0.24 \cdot 0.36 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24$  | m <sup>2</sup> | 51.90        |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.90</b>  |
| 22<br>d.1. 0401-01<br>2.2     | KNR 9-15   | Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 15cm - pionowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |            | $0.56 \cdot (2.52 + 37.17 + 0.24 \cdot 2 + 25.63 + 9.56 + 16.11 + 18.50)$   | m <sup>2</sup> | 61.58        |               |
|                               |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.58</b>  |
| 1.2.<br>3                     |            | <b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne, stropy</b>   |                |              |               |
| 23<br>d.1. 0160-02<br>2.3     | KNR 0-27   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  | m <sup>2</sup> |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|                   |  | $(2.79+2.87+0.20)*(37.17+2.28+9.56+25.15+19.75+18.50+5.40+9.46+3.68+3.92+5.13+23.54+20.23+3.68+23.84+3.68*4)-(1.00*1.50*2+1.30*2.30+1.20*1.50*14+0.60*1.50*11+1.50*1.50*19+1.00*2.10*2+0.60*2.25*2+1.00*2.10*19+1.00*2.25)$ | m <sup>2</sup> | 1191.53      |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1191.53</b> |
| 24<br>d.1.<br>2.3 | KNR 0-27<br>0162-02                                    | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |  | $2.79*(3.68*4+2.21*2+3.68+2.42+1.65+3.68+3.68+2.21+2.43+3.68+2.21+2.43+3.68+2.21+2.43+3.68)-1.00*2.10*14$   | m <sup>2</sup> | 135.80       |                |
|                   |  | $2.87*(3.68+2.21+2.43+3.68+3.68+2.43+2.21+3.68+3.68+2.42+1.65+3.68+2.43+2.21+3.68+2.43+2.21+3.68+2.43+2.21+3.68+3.68)-1.00*2.10*19$   | m <sup>2</sup> | 167.86       |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>303.66</b>  |
| 25<br>d.1.<br>2.3 | KNR AT-44<br>0301-03                                   | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120   | m belki        |              |                |
|                   |  | 0.90*26+1.20*10+1.50*28+1.80*40   | m belki        | 149.40       |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>149.40</b>  |
| 26<br>d.1.<br>2.3 | KNR AT-44<br>0301-03                                   | Nadproża strunobetonowe SBN 72/120  | m belki        |              |                |
|                   |  | 1.20*38   | m belki        | 45.60        |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.60</b>   |
| 27<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0122-07<br>analogia                        | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych, otynkowane ponad dachem i zwieńczone płytą betonową  | m              |              |                |
|                   |  | 27*7.00+14*3.96   | m              | 244.44       |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>244.44</b>  |
| 28<br>d.1.<br>2.3 | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia                        | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |              |                |
|                   |  | 33.00   | szt.           | 33.00        |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>   |
| 29<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0212-11<br>analogia                        | Wieżce monolityczne żelbetowe   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |  | 0.08*0.20*136.00*2+0.06*0.20*74.00*2  | m <sup>3</sup> | 6.13         |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.13</b>    |
| 30<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0210-04                                    | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |  | 0.24*0.24*1.80*2  | m <sup>3</sup> | 0.21         |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.21</b>    |
| 31<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0210-05                                    | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |  | 0.20*0.20*5.16  | m <sup>3</sup> | 0.21         |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.21</b>    |
| 32<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0208-10                                    | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |  | 0.24*0.24*6.46*41   | m <sup>3</sup> | 15.26        |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.26</b>   |
| 33<br>d.1.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>20228-01<br>analogia<br>parter<br>piętro | Stropy żelbetowe-płytowe podparte teleskopami stalowymi   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |  | $3.84*14.10+5.32*3.40+1.40*10.80+3.84*6.60+3.84*11.20+2.20*5.70+1.80*5.80+4.10*5.32+13.80*3.84+19.60*1.40+9.13*2.40+13.70*3.84+13.70*3.84$  | m <sup>2</sup> | 408.06       |                |
|                   |  | $3.84*14.10+5.32*3.40+1.40*10.80+3.84*6.60+3.84*11.20+2.20*5.70+1.80*5.80+4.10*5.32+13.80*3.84+19.60*1.40+9.13*2.40+13.70*3.84+13.70*3.84+3.06*5.70$  | m <sup>2</sup> | 425.50       |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>833.56</b>  |
| 34<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0219-04                                    | Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, Grubość płyty 15cm<br>Krotność = 1.7  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 35<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0218-02                                    | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |  | 2.90*3.61   | m <sup>2</sup> | 10.47        |                |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.47</b>   |
| 36<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0218-06                                    | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7   | m <sup>2</sup> |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|-------------------|-----------------------|---|--|--|----------------|
|                   |                       | 2.90*3.61   | m <sup>2</sup>   | 10.47  |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.47</b>   |
| 37<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br><br>(136.00*4*2*0.50+74.00*4*2*0.26+6.46*4*41*0.74+1.80*8*2*0.74+5.16*4*0.58)*0.22/1000   | t<br><br>t   | <br><br>0.33   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.33</b>    |
| 38<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm<br><br>(1.52*24+3.14*14+1.52*13+3.14*17+2.02*12)*0.40/1000   | t<br><br>t   | <br><br>0.07   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.07</b>    |
| 39<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 12 mm<br><br>(136.00*4*2+74.00*4*2+1.80*4*2+5.16*6+4.30*6+5.16*5+2.45*11+6.59*6+6.58*5+2.69*11)*0.89/1000   | t<br><br>t   | <br><br>1.70   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.70</b>    |
| 40<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 16 mm<br><br>6.46*4*41*1.58/1000  | t<br><br>t   | <br><br>1.67   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.67</b>    |
| <b>1.2.<br/>4</b> |                       | <b>Tynki wewnętrzne, zabudowy, okładziny, malatury</b>  |  |  |                |
| 41<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0804-01   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach<br><br>parter pom. bez płytek 2.60*(8.93+2.52*2+5.86+3.51+0.82+3.92+20.13+1.24+23.84+1.52+3.10*2+3.68*2+2.21*2+1.25*2+4.87*2+3.68*2+3.10*2+3.68*2+8.09*2+3.68*2+5.43*2+3.68*2+9.32*2+3.68*2+2.90*2+5.54*2+2.02+16.53*2+3.10*2+3.68*2+3.68*2+7.53*2+3.68*2+3.10*2+5.16*2+3.10*2+3.68*2+6.68*2+3.68*2+4.29*2+3.68*2+6.68*2)<br>parter pom. z płytkami 2.60*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2+1.14*2+2.21*2+1.05*2+2.31*2*3+2.21*2*3)<br>piętro pom. bez płytek 2.80*(8.93+2.52+7.11+5.98+4.16+3.51+0.82+3.92+20.13+23.84+17.89+16.65+2.02+3.10*2+3.68*2+7.53*2+3.68*2+3.10*2+3.68*2+2.90*2+5.54*2+3.10*2*2+3.68*2*2+7.20*2*2+3.68*2*2+3.10*2*2+3.68*2*2+3.68*2+3.10*2+3.68*2+7.53*2+3.68*2+3.10*2+3.68*2+6.68*2+4.29*2+3.68*2+6.68*2+5.16*2+3.10*2)<br>piętro pom. z płytkami 2.80*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2*6+2.31*2*6)<br>uzupełnienia tynków 1.20*1.50*2+2.10*1.50*2+0.24*(2.10*2+1.00)*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>959.69<br><br>156.52<br><br>1134.28<br><br>207.48<br><br>12.40 |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2470.37</b> |
| 42<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0804-02   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach<br><br>395.86+384.77   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>780.63   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>780.63</b>  |
| 43<br>d.1.<br>2.4 | KNR 0-12II<br>0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża<br><br>parter pom. z płytkami 2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2+1.14*2+2.21*2+1.05*2+2.31*2*3+2.21*2*3)+0.60*(2.50+0.60+2.43*3+0.60*3)<br>piętro pom. z płytkami 2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2*6+2.31*2*6)+0.60*(2.43*6+0.60*6)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>133.73<br><br>166.52   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>300.25</b>  |
| 44<br>d.1.<br>2.4 | KNR 0-12II<br>0829-06 | Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą<br><br>parter pom. z płytkami 2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2+1.14*2+2.21*2+1.05*2+2.31*2*3+2.21*2*3)+0.60*(2.50+0.60+2.43*3+0.60*3)<br>piętro pom. z płytkami 2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+1.91*2+2.21*2*6+2.31*2*6)+0.60*(2.43*6+0.60*6)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>133.73<br><br>166.52   |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>300.25</b>  |
| 45<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0815-04   | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br><br>poz.41-poz.43   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2170.12  |                |
|                   |                       |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2170.12</b> |
| 46<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0815-06   | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br><br>poz.42  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>780.63   |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                     | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>780.63</b>  |
| 47                      | KNR 2-02<br>d.1. 1505-03<br>2.4            | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - pod-<br>łożo gipsowych z gruntowaniem<br><br>poz.45+poz.46                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2950.75 |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2950.75</b> |
| <b>1.2.</b><br><b>5</b> |  | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |                                      |                 |                |
| 48                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-05<br>2.5            | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez<br>obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2<br><br>0.60*1.50*13                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.70   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>11.70</b>   |
| 49                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-06<br>2.5            | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez<br>obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2<br><br>1.00*1.50*2                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.00    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.00</b>    |
| 50                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-07<br>2.5            | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez<br>obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2<br><br>1.20*1.50*14+1.50*1.50*19  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>67.95   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>67.95</b>   |
| 51                      | KNR 2-02<br>d.1. 0129-01<br>2.5 analogia   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 0,70m<br><br>13.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>13.00   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.00</b>   |
| 52                      | KNR 2-02<br>d.1. 0129-02<br>2.5 analogia   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,10m<br><br>2.00   | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.00    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| 53                      | KNR 2-02<br>d.1. 0129-02<br>2.5 analogia   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,30m<br><br>14.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>14.00   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.00</b>   |
| 54                      | KNR 2-02<br>d.1. 0129-02<br>2.5 analogia   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,60m<br><br>19.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>19.00   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.00</b>   |
| 55                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-12<br>2.5            | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia<br><br>1.00*2.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.25    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.25</b>    |
| 56                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-12<br>2.5 analogia   | Montaż jednoskrzydłowych drzwi zewnętrznych przeszklonych z PCV, kolor<br>brąz, podwójne zamki<br><br>1.30*2.10+1.00*2.10                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.83    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.83</b>    |
| 57                      | KNR 0-19<br>d.1. 1022-12<br>2.5 analogia   | Montaż drzwi wewnętrznych przeszklonych z PCV, kolor biały,przeszklenie z<br>szyb podwójnych zespolonych, szkło bezpieczne<br><br>1.80*2.10+2.00*2.10 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.98    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.98</b>    |
| 58                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 1027-02<br>2.5 analogia | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z ościeżnica regulowaną -<br>mur 24cm<br><br>1.00*2.10*15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>31.50   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>31.50</b>   |
| 59                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 1027-02<br>2.5 analogia | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z ościeżnica regulowaną -<br>mur 12cm<br><br>1.00*2.10*33  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>69.30   |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>69.30</b>   |
| 60                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 1027-02<br>2.5 analogia | Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe - EI30<br><br>1.00*2.10*4  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.40    |                |
|                         |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.40</b>    |
| <b>1.2.</b><br><b>6</b> |  | <b>Podłóża i posadzki</b>   |                                      |                 |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 61<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                   |                       | 0.30*(8.93*2.28+2.66*0.24+1.82*1.52+3.51*4.34+1.87*0.82+16.75*3.68+20.13*1.24+27.52*3.68+2.90*5.54+3.68*11.09+3.68*6.80+5.16*3.10+3.68*13.97+2.02*7.02+1.24*10.87) | m <sup>3</sup> | 121.61       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>121.61</b> |
| 62<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                   |                       | 0.10*(8.93*2.28+2.66*0.24+1.82*1.52+3.51*4.34+1.87*0.82+16.75*3.68+20.13*1.24+27.52*3.68+2.90*5.54+3.68*11.09+3.68*6.80+5.16*3.10+3.68*13.97+2.02*7.02+1.24*10.87) | m <sup>3</sup> | 40.54        |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.54</b>  |
| 63<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>0607-01   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 8.93*2.28+2.66*0.24+1.82*1.52+3.51*4.34+1.87*0.82+16.75*3.68+20.13*1.24+27.52*3.68+2.90*5.54+3.68*11.09+3.68*6.80+5.16*3.10+3.68*13.97+2.02*7.02+1.24*10.87        | m <sup>2</sup> | 405.37       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>405.37</b> |
| 64<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 395.86   | m <sup>2</sup> | 395.86       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>395.86</b> |
| 65<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 384.77   | m <sup>2</sup> | 384.77       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.77</b> |
| 66<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>1106-02   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 395.86+384.77  | m <sup>2</sup> | 780.63       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>780.63</b> |
| 67<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>1106-03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 4.5   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 395.86   | m <sup>2</sup> | 395.86       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>395.86</b> |
| 68<br>d.1.<br>2.6 | KNR 2-02<br>1106-03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 2.5   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |                       | 384.77   | m <sup>2</sup> | 384.77       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.77</b> |
| 69<br>d.1.<br>2.6 | KNR 0-12II<br>1118-01 | Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   | parter                | 21.00+19.54+24.44+27.66+4.62+2.06+1.73+16.67+10.38+2.76+11.41+2.52+2.32+5.07+5.10+5.10   | m <sup>2</sup> | 162.38       |               |
|                   | piętro                | 24.06+16.77+24.96+27.86+4.62+2.06+1.73+5.10+5.60+5.10+5.10+5.10+5.10+5.10  | m <sup>2</sup> | 138.26       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.64</b> |
| 70<br>d.1.<br>2.6 | KNR 0-12II<br>1118-08 | Posadzki płytkowe układane na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   | parter                | 21.00+19.54+24.44+27.66+4.62+2.06+1.73+16.67+10.38+2.76+11.41+2.52+2.32+5.07+5.10+5.10   | m <sup>2</sup> | 162.38       |               |
|                   | piętro                | 24.06+16.77+24.96+27.86+4.62+2.06+1.73+5.10+5.60+5.10+5.10+5.10+5.10+5.10  | m <sup>2</sup> | 138.26       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.64</b> |
| 71<br>d.1.<br>2.6 | KNR 0-12II<br>1120-01 | Cokoliki płytkowe wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża  | m              |              |               |
|                   | parter                | 7.11+2.28+8.93+0.24+2.52+1.52+23.84+7.02+10.87*2+1.24+0.78+5.78+20.13+3.92+1.87+0.82+1.64+5.98+3.10*2+3.68*2+2.21*2+1.25*2+2.90*2+1.65*2+1.93*2                    | m              | 150.80       |               |
|                   | piętro                | 7.11+2.28+8.93+0.24+4.16+23.84+17.89+2.02+16.65+20.13+3.92+3.51+0.82+5.98+2.90*2+1.65*2+1.93*2   | m              | 130.44       |               |
|                   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>281.24</b> |
| 72<br>d.1.<br>2.6 | KNR 0-12II<br>1120-02 | Cokoliki płytkowe wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  | m              |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.                           | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|                               | parter                 | 7.11+2.28+8.93+0.24+2.52+1.52+23.84+7.02+10.87*2+1.24+0.78+5.78+20.13+3.92+1.87+0.82+1.64+5.98+3.10*2+3.68*2+2.21*2+1.25*2+2.90*2+1.65*2+1.93*2 | m              | 150.80       |                |
|                               | piętro                 | 7.11+2.28+8.93+0.24+4.16+23.84+17.89+2.02+16.65+20.13+3.92+3.51+0.82+5.98+2.90*2+1.65*2+1.93*2  | m              | 130.44       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>281.24</b>  |
| 73<br>d.1. 1121-01<br>2.6     | KNR 0-12II             | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 1.45*(0.28*15+0.17*17)  | m <sup>2</sup> | 10.28        |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.28</b>   |
| 74<br>d.1. 1121-05<br>2.6     | KNR 0-12II             | Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 1.45*(0.28*15+0.17*17)  | m <sup>2</sup> | 10.28        |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.28</b>   |
| 75<br>d.1. 1122-01<br>2.6     | KNR 0-12II             | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  | m              |              |                |
|                               |                        | 0.28*15+0.27*17   | m              | 8.79         |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.79</b>    |
| 76<br>d.1. 1122-07<br>2.6     | KNR 0-12II             | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek                                       | m              |              |                |
|                               |                        | 0.28*15+0.27*17   | m              | 8.79         |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.79</b>    |
| 77<br>d.1. 202 1136-01<br>2.6 | NNRNKB                 | Posadzki z paneli podłogowych z listwami przypodłogowymi  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               | parter                 | 34.30+17.92+11.41+29.77+19.97+2.93+15.96+15.79+2.91+15.96+16.00+2.91+11.41+19.14+11.41  | m <sup>2</sup> | 227.79       |                |
|                               | piętro                 | 2.91+19.14+11.41+11.41+2.91+11.41+19.14+11.41+2.91+15.91+16.00+2.91+15.79+16.00+2.91+11.41+17.92+11.41+2.91+11.41+17.92+11.41                   | m <sup>2</sup> | 246.56       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>474.35</b>  |
| 78<br>d.1. 1207-01<br>2.6     | KNR-W 2-02<br>analogia | Balustrady schodowe proste z pochwytem stalowym, malowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami  | m              |              |                |
|                               |                        | 3.10+3.00+1.60  | m              | 7.70         |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.70</b>    |
| 1.2.<br>7                     |                        | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, daszek nad wejściem</b>   |                |              |                |
| 79<br>d.1. 0609-03<br>2.7     | KNR 2-02               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 20cm             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07   | m <sup>2</sup> | 477.53       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.53</b>  |
| 80<br>d.1. 0609-04<br>2.7     | KNR 2-02               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty gr. 0-14cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07   | m <sup>2</sup> | 477.53       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.53</b>  |
| 81<br>d.1. 2612-05<br>2.7     | KNR 0-23<br>analogia   | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu   | szt            |              |                |
|                               |                        | (9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07)*5   | szt            | 2387.63      |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2387.63</b> |
| 82<br>d.1. 1106-02<br>2.7     | KNR 2-02               | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07   | m <sup>2</sup> | 477.53       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.53</b>  |
| 83<br>d.1. 1106-03<br>2.7     | KNR 2-02               | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o 4,5 cm<br>Krotność = 4.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07   | m <sup>2</sup> | 477.53       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.53</b>  |
| 84<br>d.1. 0504-02<br>2.7     | KNR-W 2-02             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               |                        | 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+9.96*16.07   | m <sup>2</sup> | 477.53       |                |
|                               |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477.53</b>  |
| 85<br>d.1. 0509-03<br>2.7     | KNR 2-02<br>analogia   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk  | m              |              |                |
|                               |                        | 3.02+38.17+26.63+10.56+16.07+18.00  | m              | 112.45       |                |



## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.45</b>  |
| 86          | KNR 2-02<br>d.1. 0511-02<br>2.7 analogia   | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan-cynk   | m              |              |                |
|             |  | 6.40*9  | m              | 57.60        |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.60</b>   |
| 87          | KNR 2-02<br>d.1. 0507-02<br>2.7 analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 0.40*(3.02+38.17+26.63+10.56+16.07+18.00)   | m <sup>2</sup> | 44.98        |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.98</b>   |
| 88          | KNR-W 2-02<br>d.1. 0504-01<br>2.7 analogia | Izolacja papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowo   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 89          | KNR 2-02<br>d.1. 0609-03<br>2.7            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 5cm                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 90          | KNR 0-23<br>d.1. 2612-05<br>2.7 analogia   | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu   | szt            |              |                |
|             |  | 3.14*5  | szt            | 15.70        |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.70</b>   |
| 91          | KNR 2-02<br>d.1. 1106-02<br>2.7            | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 92          | KNR 2-02<br>d.1. 1106-03<br>2.7            | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o 2,5 cm<br>Krotność = 2.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 93          | KNR-W 2-02<br>d.1. 0504-01<br>2.7 analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| 94          | KNR 2-02<br>d.1. 0507-02<br>2.7 analogia   | Pokrycie daszku z blachy tytan-cynk   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 3.14*1.00   | m <sup>2</sup> | 3.14         |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.14</b>    |
| <b>1.2.</b> |  | <b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elewacja</b>   |                |              |                |
| <b>8</b>    |  |   |                |              |                |
| 95          | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>2.8            | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 6.35*(2.52+37.17+0.24*2+25.63+9.56+16.07+18.62)+10.56*0.14/2-(1.00*1.50*2+1.30*2.30+1.20*1.50*14+0.60*1.50*11+1.50*1.50*19+1.00*2.10*2+0.60*2.25*2+1.00*2.25) | m <sup>2</sup> | 606.57       |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>606.57</b>  |
| 96          | KNR 0-23<br>d.1. 2612-04<br>2.8            | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły   | szt            |              |                |
|             |  | poz.95*5  | szt            | 3032.85      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3032.85</b> |
| 97          | KNR 0-23<br>d.1. 2612-06<br>2.8            | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 6.35*(2.52+37.17+0.24*2+25.63+9.56+16.07+18.62)+10.56*0.14/2-(1.00*1.50*2+1.30*2.30+1.20*1.50*14+0.60*1.50*11+1.50*1.50*19+1.00*2.10*2+0.60*2.25*2+1.00*2.25) | m <sup>2</sup> | 606.57       |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>606.57</b>  |
| 98          | KNR 0-23<br>d.1. 2612-07<br>2.8            | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 0.20*(1.00*2+1.50*2*2+1.30+2.30*2+1.20*14+1.50*14*2+0.60*11+1.50*11*2+1.50*19+1.50*19*2+1.00*2+2.10*2*2+0.60*2+2.25*2*2+1.00+2.25*2)                          | m <sup>2</sup> | 44.78        |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.78</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 99<br>d.1.<br>2.8  | KNR 0-23<br>2612-08                | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br><br>1.00*2+1.50*2*2+1.30+2.30*2+1.20*14+1.50*14*2+0.60*11+1.50*11*2+1.50*19+1.50*19*2+1.00*2+2.10*2*2+0.60*2+2.25*2*2+1.00+2.25*2 | m<br><br>m                           | <br><br>223.90 |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>223.90</b> |
| 100<br>d.1.<br>2.8 | KNR 0-23<br>2612-09                | Zamocowanie listwy cokołowej<br><br>2.52+37.17+0.24*2+25.63+9.56+16.07+18.62  | m<br><br>m                           | <br><br>110.05 |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>110.05</b> |
| 101<br>d.1.<br>2.8 | KNR 0-23<br>0931-01                | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br><br>poz.97+poz.98   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>651.35 |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>651.35</b> |
| 102<br>d.1.<br>2.8 | KNR 0-23<br>0931-02                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br><br>poz.97  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>606.57 |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>606.57</b> |
| 103<br>d.1.<br>2.8 | KNR 0-23<br>0931-03                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ościeża o szer. do 20 cm<br><br>poz.98   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>44.78  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>44.78</b>  |
| 104<br>d.1.<br>2.8 | KNR 2-02<br>0129-01<br>analogia    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 0,70m<br><br>13.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>13.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13.00</b>  |
| 105<br>d.1.<br>2.8 | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,10m<br><br>2.00   | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.00   |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 106<br>d.1.<br>2.8 | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,30m<br><br>14.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>14.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.00</b>  |
| 107<br>d.1.<br>2.8 | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,60m<br><br>19.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>19.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>19.00</b>  |
| <b>1.3</b>         | <b>Instalacje elektryczne</b>      |   |                                      |                |               |
| <b>1.3.1</b>       | <b>Wewnętrzna linia zasilająca</b> |   |                                      |                |               |
| 108<br>d.1.<br>3.1 | KNNR-W 9<br>1103-06                | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm<br><br>3   | prze-pust.<br><br>prze-pust.         | <br><br>3.00   |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.00</b>   |
| 109<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>1207-11                  | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie<br><br>40.00   | m<br><br>m                           | <br><br>40.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>40.00</b>  |
| 110<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0101-06                  | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br><br>40  | m<br><br>m                           | <br><br>40.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>40.00</b>  |
| 111<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0210-03<br>analogia    | Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 w rurach osłonowych<br><br>60   | m<br><br>m                           | <br><br>60.00  |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60.00</b>  |
| 112<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0204-05<br>analogia    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur<br><br>30*4   | m<br><br>m                           | <br><br>120.00 |               |
|                    |                                    |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>120.00</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|---|--|----------------------|-----------------|----------------|
| 113         | KNNR-W 3<br>d.1. 0308-01<br>3.1           | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br><br>0.60*0.40*0.15*2                              | m³<br><br>m³         | <br><br>0.07    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.07</b>    |
| 114         | KNNR 5-08<br>d.1. 0404-01<br>3.1 analogia | Montaż tablicy TR parter kompletnej<br><br>1.00  | szt<br><br>szt       | <br><br>1.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 115         | KNNR 5-08<br>d.1. 0404-01<br>3.1 analogia | Montaż tablicy TR piętro kompletnej<br><br>1.00  | szt<br><br>szt       | <br><br>1.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 116         | KNNR 5<br>d.1. 1302-02<br>3.1             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br><br>3   | odc.<br><br>odc.     | <br><br>3.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.00</b>    |
| 117         | KNNR 5<br>d.1. 1301-01<br>3.1             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br><br>17*2   | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>34.00   |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>34.00</b>   |
| 118         | KNNR 5<br>d.1. 1301-02<br>3.1             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>4  | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>4.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.00</b>    |
| 119         | KNNR 5<br>d.1. 1303-01<br>3.1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br><br>1  | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>1.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 120         | KNNR 5<br>d.1. 1303-02<br>3.1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br><br>33   | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>33.00   |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.00</b>   |
| 121         | KNNR 5<br>d.1. 1304-01<br>3.1             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-<br>wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br><br>1        | szt<br><br>szt       | <br><br>1.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 122         | KNNR 5<br>d.1. 1304-02<br>3.1             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-<br>wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny<br><br>33 | szt<br><br>szt       | <br><br>33.00   |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.00</b>   |
| 123         | KNNR 5<br>d.1. 1303-03<br>3.1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy<br><br>4  | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>4.00    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.00</b>    |
| <b>1.3.</b> |   | <b>Instalacja elektryczna</b>  |                      |                 |                |
| <b>2</b>    |   |  |                      |                 |                |
| 124         | KNNR 5<br>d.1. 1207-01<br>3.2             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br><br>poz.128+poz.129  | m<br><br>m           | <br><br>2600.00 |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2600.00</b> |
| 125         | KNNR 5<br>d.1. 1208-02<br>3.2             | Zaprawianie bruzd<br><br>poz.124   | m<br><br>m           | <br><br>2600.00 |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2600.00</b> |
| 126         | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>3.2             | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><br>0.5   | m³<br><br>m³         | <br><br>0.50    |                |
|             |   |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.50</b>    |
| 127         | KNNR 5<br>d.1. 1209-05<br>3.2 analogia    | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach  | szt                  |                 |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------|----------|---|------|--------------|----------------|
|      |          | 20  | szt  | 20.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 128  | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.   | m    |              |                |
| d.1. | 0209-02  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 1200  | m    | 1200.00      |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1200.00</b> |
| 129  | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2   | m    |              |                |
| d.1. | 0209-02  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 1400  | m    | 1400.00      |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1400.00</b> |
| 130  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę-<br>kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 60 mm,<br>mocowanie: gips - cement, 1 wylot                                | szt  |              |                |
| d.1. | 0302-01  | 58+15+101+38  | szt  | 212.00       |                |
| 3.2  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>212.00</b>  |
| 131  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę-<br>kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 80 mm,<br>mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 | szt  |              |                |
| d.1. | 0302-02  | 120   | szt  | 120.00       |                |
| 3.2  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b>  |
| 132  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłącze-<br>niem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy,   | szt  |              |                |
| d.1. | 0307-02  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 47  | szt  | 47.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>47.00</b>   |
| 133  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-<br>biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  | szt. |              |                |
| d.1. | 0308-01  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 11  | szt. | 11.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>   |
| 134  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłącze-<br>niem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy   | szt  |              |                |
| d.1. | 0307-03  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 16  | szt  | 16.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>   |
| 135  | KNR 5-08 | Montaż przycisku ppoż.  | szt. |              |                |
| d.1. | 0307-02  |   |      |              |                |
| 3.2  | analogia | 1   | szt. | 1.00         |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 136  | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych- Gniazdo podwójne 230V<br>IP20  | szt. |              |                |
| d.1. | 0309-03  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 101   | szt. | 101.00       |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>101.00</b>  |
| 137  | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych - Gniaz-<br>do hermetyczne 230V IP44   | szt. |              |                |
| d.1. | 0309-06  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 38  | szt. | 38.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b>   |
| 138  | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane  | kpl  |              |                |
| d.1. | 0502-04  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 122   | kpl  | 122.00       |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>122.00</b>  |
| 139  | KNR 5-08 | Oprawa kompaktowa lub ledowa potrójna   | szt. |              |                |
| d.1. | 0504-04  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 9   | szt. | 9.00         |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>    |
| 140  | KNR 5-08 | Oprawa kompaktowa lub ledowa  | szt. |              |                |
| d.1. | 0504-04  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 50  | szt. | 50.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>   |
| 141  | KNR 5-08 | Oprawa 1 LED 5W kinkiet IP65  | szt. |              |                |
| d.1. | 0504-04  |   |      |              |                |
| 3.2  |          | 16  | szt. | 16.00        |                |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>   |
| 142  | KNR 5-08 | Oprawa 1 LED 3W oprawa awaryjna   | szt. |              |                |
| d.1. | 0504-04  |   |      |              |                |
| 3.2  |          |   |      |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--|--|------|--------------|----------------|
|             |  | 2  | szt. | 2.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 143         | KNR 5-08<br>d.1. 0514-10<br>3.2 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z 4x10W  | szt. |              |                |
|             |  | 20   | szt. | 20.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 144         | KNR 5-08<br>d.1. 0514-11<br>3.2 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych 2x20W   | szt. |              |                |
|             |  | 14   | szt. | 14.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>   |
| 145         | KNR 5-08<br>d.1. 0514-11<br>3.2 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych 2x36W   | szt. |              |                |
|             |  | 9  | szt. | 9.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>    |
| 146         | KNR 5-08<br>d.1. 0504-04<br>3.2          | Oprawa LED z kloszem 24W   | szt. |              |                |
|             |  | 2  | szt. | 2.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 147         | KNR 5-08<br>d.1. 0504-04<br>3.2          | Oprawa 1 LED 5W ewakuacyjna z piktogramem  | szt. |              |                |
|             |  | 3  | szt. | 3.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 148         | KNR 5-08<br>d.1. 0504-04<br>3.2 analogia | Dodatek za montaż lamp z modułami AW   | szt. |              |                |
|             |  | 19   | szt. | 19.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.00</b>   |
| 149         | KNR 5-08<br>d.1. 0504-02<br>3.2 analogia | Montaż z podłączeniem czujek ruchu   | szt. |              |                |
|             |  | 15   | szt. | 15.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>   |
| 150         | KNR 2-17<br>d.1. 0205-01<br>3.2 analogia | Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia 6.00 | szt. |              |                |
|             |  |  | szt. | 6.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| <b>1.3.</b> |  | <b>Instalacja strukturalna</b>   |      |              |                |
| <b>3</b>    |  |  |      |              |                |
| 151         | kalk. własna                             | Wykonanie przepustów w ścianach i stropach   | kpl  |              |                |
|             | 3.3                                      | 15.00  | kpl  | 15.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>   |
| 152         | kalk. własna                             | Przebudowa szafy dystrybucyjnej  | kpl  |              |                |
|             | 3.3                                      | 1.00   | kpl  | 1.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 153         | KNR 5<br>d.1. 0102-02<br>3.3 analogia    | Rury pieszla trudnozapalne z pilotem   | m    |              |                |
|             |  | 2500.00  | m    | 2500.00      |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2500.00</b> |
| 154         | KNR 5<br>d.1. 0308-01<br>3.3 analogia    | Montaż gniazda - gniazda telekomunikacyjne   | szt. |              |                |
|             |  | 7.00   | szt. | 7.00         |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>    |
| 155         | KNR 5<br>d.1. 0308-01<br>3.3 analogia    | Montaż gniazda - Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6e  | szt. |              |                |
|             |  | 22.00  | szt. | 22.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>   |
| 156         | KNR 5<br>d.1. 0308-01<br>3.3 analogia    | Montaż gniazda - Gniazdo antenowe R-TV-SAT końcowe   | szt. |              |                |
|             |  | 22.00  | szt. | 22.00        |                |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--|---|------|--------------|----------------|
| 157         | KNNR 5<br>d.1. 0301-12<br>3.3          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. |              |                |
|             |  | 7.00+22.00+22.00  | szt. | 51.00        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b>   |
| 158         | KNNR 5<br>d.1. 0302-05<br>3.3          | Puszka instalacyjna pojedyncza  | szt. |              |                |
|             |  | 51.00   | szt. | 51.00        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b>   |
| 159         | KNNR 5<br>d.1. 0201-01<br>3.3 analogia | Przewody wciągane do rur - Przewód koncentryczny 75Ohm RG6  | m    |              |                |
|             |  | 1200.00   | m    | 1200.00      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1200.00</b> |
| 160         | KNNR 5<br>d.1. 0201-01<br>3.3 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel F/UTP 6kat.  | m    |              |                |
|             |  | 1200.00   | m    | 1200.00      |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1200.00</b> |
| 161         | KNNR 5<br>d.1. 0201-01<br>3.3 analogia | Przewody wciągane do rur - Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x1 TN0109   | m    |              |                |
|             |  | 350.00  | m    | 350.00       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>350.00</b>  |
| 162         | KNNR 5<br>d.1. 1204-01<br>3.3 analogia | Zarobienie końcówki kablowej  | szt. |              |                |
|             |  | 102.00  | szt. | 102.00       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>102.00</b>  |
| 163         | kalk. własna<br>3.3                    | Włączenie do istniejącego systemu TV, T i sieciowego  | szt. |              |                |
|             |  | 3.00  | szt. | 3.00         |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| <b>1.3.</b> |  | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |              |                |
| <b>4</b>    |  |   |      |              |                |
| 164         | KNNR 5<br>d.1. 0601-01<br>3.4          | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych                                  | m    |              |                |
|             |  | 220   | m    | 220.00       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>220.00</b>  |
| 165         | KNNR 5<br>d.1. 0601-06<br>3.4          | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe   | m    |              |                |
|             |  | 7.00*7  | m    | 49.00        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>49.00</b>   |
| 166         | KNNR 5<br>d.1. 0609-03<br>3.4          | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim  | szt. |              |                |
|             |  | 12  | szt. | 12.00        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>   |
| 167         | KNNR 5<br>d.1. 0611-11<br>3.4          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu                     | szt. |              |                |
|             |  | 67  | szt. | 67.00        |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>67.00</b>   |
| 168         | KNNR 5<br>d.1. 0612-06<br>3.4          | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                      | szt. |              |                |
|             |  | 7   | szt. | 7.00         |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>    |
| 169         | KNNR 5<br>d.1. 0605-05<br>3.4          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  | m    |              |                |
|             |  | 120   | m    | 120.00       |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b>  |
| 170         | KNNR 5<br>d.1. 0612-06<br>3.4 analogia | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna   | szt. |              |                |
|             |  | 7   | szt. | 7.00         |                |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>    |
| 171         | KNNR 5<br>d.1. 1304-01<br>3.4          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt. |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|--------------|--|---|-------|--------------|--------------|
|              |  | 7   | szt.  | 7.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| <b>1.4</b>   |  | <b>Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne</b>   |       |              |              |
| <b>1.4.1</b> |  | <b>Wewnętrzna instalacja hydrantowa</b>   |       |              |              |
| 172          | KNNR 4<br>d.1. 0403-08<br>4.1 analogia     | Tuleja ochronna DN 80   | m     |              |              |
|              |  | 0.60  | m     | 0.60         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>0.60</b>  |
| 173          | KNNR 4<br>d.1. 0130-01<br>4.1              | Adapter 63PE/50stal   | szt.  |              |              |
|              |  | 1   | szt.  | 1.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 174          | KNNR 4<br>d.1. 0106-06<br>4.1 analogia     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                       | m     |              |              |
|              |  | 10  | m     | 10.00        |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 175          | KNNR 4<br>d.1. 0106-04<br>4.1 analogia     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                       | m     |              |              |
|              |  | 10  | m     | 10.00        |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 176          | KNR 4-02<br>d.1. 0111-03<br>4.1            | Wstawienie trojnika 50 mm   | szt.  |              |              |
|              |  | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 177          | KNR-W 2-15<br>d.1. 0115-03<br>4.1 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt.  |              |              |
|              |  | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 178          | KNR-W 2-15<br>d.1. 0130-06<br>4.1 analogia | Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA  | szt.  |              |              |
|              |  | 1   | szt.  | 1.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 179          | KNNR 4<br>d.1. 0132-06<br>4.1              | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt.  |              |              |
|              |  | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 180          | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>4.1 kalk. własna  | Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40  | szt.  |              |              |
|              |  | 1   | szt.  | 1.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 181          | KNR-W 2-15<br>d.1. 0138-01<br>4.1 analogia | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  | szt.  |              |              |
|              |  | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 182          | KNR-W 2-15<br>d.1. 0142-02<br>4.1 analogia | Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wnękowa<br>szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m                                    | szt.  |              |              |
|              |  | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 183          | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>4.1            | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)   | m     |              |              |
|              |  | poz.175   | m     | 10.00        |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 184          | KNR 0-34<br>d.1. 0101-05<br>4.1            | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)   | m     |              |              |
|              |  | poz.174   | m     | 10.00        |              |
|              |  |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 185          | KNNR 4<br>d.1. 0126-01<br>4.1              | Próba szczelności instalacji wodociągowych  | m     |              |              |
|              |  | Obmiar dodatkowy  |       |              |              |
|              |  | 1   | prób. |              | 1.00         |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---|---|------|--------------|---------------|
|             |   | poz.175+poz.174   | m    | 20.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 186         | KNR 4<br>d.1. 0128-01<br>4.1              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m    |              |               |
|             |   | poz.185   | m    | 20.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 187         | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>4.1 kalk. własna | Przejścia przez przegrody ppoż.   | kpl  |              |               |
|             |   | 1   | kpl  | 1.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 188         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-11<br>4.1         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej           | szt. |              |               |
|             |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 189         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-09<br>4.1         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej            | szt. |              |               |
|             |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 190         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-21<br>4.1         | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt. |              |               |
|             |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 191         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0341-01<br>4.1         | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej         | m    |              |               |
|             |   | 6   | m    | 6.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 192         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-03<br>4.1         | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m    |              |               |
|             |   | poz.191   | m    | 6.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 193         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-05<br>4.1         | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł                   | szt. |              |               |
|             |   | poz.188+poz.189   | szt. | 2.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 194         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0325-05<br>4.1         | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt. |              |               |
|             |   | 2   | szt. | 2.00         |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>1.4.</b> |   | <b>Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</b>                                |      |              |               |
| <b>2</b>    |   |   |      |              |               |
| 195         | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2 analogia  | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - zimna woda   | m    |              |               |
|             |   | 98.0+40.0   | m    | 138.00       |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>138.00</b> |
| 196         | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2           | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - zimna woda   | m    |              |               |
|             |   | 40.0  | m    | 40.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 197         | KNR 0-13<br>d.1. 0128-02<br>4.2           | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - zimna woda   | m    |              |               |
|             |   | 83.0  | m    | 83.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>83.00</b>  |
| 198         | KNR 0-13<br>d.1. 0128-03<br>4.2           | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - zimna woda   | m    |              |               |
|             |   | 35.0  | m    | 35.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 199         | KNR 4<br>d.1. 0111-04<br>4.2              | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - zimna woda   | m    |              |               |
|             |   | 59.0  | m    | 59.00        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>59.00</b>  |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 200 | KNNR 4<br>d.1. 0404-05<br>4.2 analogia               | Rurociągi o śr. 50 mm - TECE - zimna woda  | m    |              |               |
|     |  | 7.0  | m    | 7.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 201 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2 analogia             | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 97.0+28.0  | m    | 125.00       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>125.00</b> |
| 202 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2                      | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 44.0   | m    | 44.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b>  |
| 203 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-02<br>4.2                      | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 50.0   | m    | 50.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 204 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-03<br>4.2                      | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 77.0   | m    | 77.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>77.00</b>  |
| 205 | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>4.2                        | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 45.0   | m    | 45.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 206 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2 analogia             | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - cyrkulacja  | m    |              |               |
|     |  | 110.0  | m    | 110.00       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 207 | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>4.2                      | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda   | m    |              |               |
|     |  | 35.0   | m    | 35.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 208 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-01<br>analogia | Trójniki o śr. 16 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 14   | szt. | 14.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 209 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-02             | Trójniki o śr. 20 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 36   | szt. | 36.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>  |
| 210 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-03             | Trójniki o śr. 25 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 42   | szt. | 42.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 211 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-04             | Trójniki o śr. 32 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 16   | szt. | 16.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 212 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-05             | Trójniki o śr. 40 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 9  | szt. | 9.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 213 | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>4.2 0602-06             | Trójniki o śr. 50 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 2  | szt. | 2.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 214 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0116-01<br>4.2 analogia           | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach TECEf do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |              |               |
|     |  | (4+2+11)*2   | szt. | 34.00        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|-----|--|---|--------------|--------------|--------------|
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 215 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0116-08<br>4.2 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach TECE do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>2+1+11 | szt.<br>szt. | <br>14.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 216 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-01<br>4.2            | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących<br><br>34  | szt.<br>szt. | <br>34.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 217 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0115-09<br>4.2 analogia | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym<br><br>poz.216   | szt.<br>szt. | <br>34.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 218 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-02<br>4.2            | Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm<br><br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 219 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-02<br>4.2            | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm<br><br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 220 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-04<br>4.2            | Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm<br><br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 221 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-05<br>4.2            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm<br><br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 222 | KNR 2-15<br>d.1. 0112-01<br>4.2            | Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm<br><br>2+11  | szt.<br>szt. | <br>13.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 223 | KNR 2-15<br>d.1. 0114-01<br>4.2            | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm<br><br>2+1  | szt.<br>szt. | <br>3.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 224 | KNR 2-15<br>d.1. 0115-02<br>4.2            | Baterie umywalkowe stojące<br><br>4+11  | szt.<br>szt. | <br>15.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 225 | KNR 2-15<br>d.1. 0115-02<br>4.2            | Bateria zlewozmywakowa<br><br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 226 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-09<br>4.2          | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm<br><br>10   | szt.<br>szt. | <br>10.00    |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 227 | KNR INSTAL<br>d.1. 0111-05<br>4.2          | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm<br><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 228 | KNR INSTAL<br>d.1. 0111-02<br>4.2          | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm<br><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.00     |              |
|     |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 229 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0127-03<br>4.2          | Próba szczelności instalacji wodociągowych  | m            |              |              |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
|     |   | poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207 | m    | 848.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>848.00</b> |
| 230 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-02<br>4.2         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych   | m    |              |               |
|     |   | poz.229   | m    | 848.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>848.00</b> |
| 231 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>4.2           | Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm   | m    |              |               |
|     |   | poz.195+poz.196+poz.202+poz.202+poz.206+poz.207   | m    | 411.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>411.00</b> |
| 232 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-11<br>4.2           | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.30 mm  | m    |              |               |
|     |   | poz.197+poz.203   | m    | 133.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>133.00</b> |
| 233 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-11<br>4.2           | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm  | m    |              |               |
|     |   | poz.198+poz.204   | m    | 112.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>112.00</b> |
| 234 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>4.2           | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (E)                       | m    |              |               |
|     |   | poz.199+poz.205   | m    | 104.00       |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>104.00</b> |
| 235 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>4.2           | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (E)                       | m    |              |               |
|     |   | poz.200   | m    | 7.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 236 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-11<br>4.2         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                 | szt. |              |               |
|     |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 237 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-09<br>4.2         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej                  | szt. |              |               |
|     |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 238 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-21<br>4.2         | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt. |              |               |
|     |   | 2   | szt. | 2.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 239 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0341-01<br>4.2         | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej               | m    |              |               |
|     |   | 41.0  | m    | 41.00        |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b>  |
| 240 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-03<br>4.2         | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł       | m    |              |               |
|     |   | poz.239   | m    | 41.00        |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b>  |
| 241 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-05<br>4.2         | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł                         | szt. |              |               |
|     |   | poz.236+poz.237   | szt. | 2.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 242 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0325-05<br>4.2         | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt. |              |               |
|     |   | poz.238   | szt. | 2.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 243 | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>4.2 kalk. własna | Badania wody przez sanepid  | kpl  |              |               |
|     |   | 1   | kpl  | 1.00         |               |
|     |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 244         | KW 1 0101-d.1. 01<br>4.2 kalk. własna | Przejścia przez przegrody ppoż.   | kpl    |              |               |
|             |                                       | 1   | kpl    | 1.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 245         | KW 1 0101-d.1. 01<br>4.2 kalk. własna | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)  | kpl    |              |               |
|             |                                       | 1   | kpl    | 1.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 246         | KW 1 0101-d.1. 01<br>4.2 kalk. własna | Przebudowa instalacji c.o. w istniejącej kotłowni   | kpl    |              |               |
|             |                                       | 1   | kpl    | 1.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.4.</b> |                                       | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |        |              |               |
| <b>3</b>    |                                       |   |        |              |               |
| 247         | KNR-W 2-15 d.1. 0203-04<br>4.3        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m      |              |               |
|             |                                       | 19.0+6.0+31.0+3.0   | m      | 59.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>59.00</b>  |
| 248         | KNR-W 2-15 d.1. 0203-03<br>4.3        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m      |              |               |
|             |                                       | 15.0+18.0+24.0  | m      | 57.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>57.00</b>  |
| 249         | KNR-W 2-15 d.1. 0208-03<br>4.3        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m      |              |               |
|             |                                       | 14*8.0+10.0   | m      | 122.00       |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>122.00</b> |
| 250         | KNR-W 2-15 d.1. 0208-02<br>4.3        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
|             |                                       | 2.0   | m      | 2.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 251         | KNR-W 2-15 d.1. 0208-01<br>4.3        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
|             |                                       | 24.0+14.0   | m      | 38.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b>  |
| 252         | KNR-W 2-15 d.1. 0211-01<br>4.3        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                          | podej. |              |               |
|             |                                       | 4+2+1+11+10   | podej. | 28.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 253         | KNR-W 2-15 d.1. 0211-03<br>4.3        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                         | podej. |              |               |
|             |                                       | 2+11+1  | podej. | 14.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 254         | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02<br>4.3        | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.   |              |               |
|             |                                       | 14  | szt.   | 14.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 255         | KNR-W 2-15 d.1. 0213-05<br>4.3        | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.   |              |               |
|             |                                       | 14  | szt.   | 14.00        |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 256         | KNR 4 d.1. 0216-02<br>4.3             | Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm  | szt.   |              |               |
|             |                                       | 2   | szt.   | 2.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 257         | KNR-W 2-15 d.1. 0233-03<br>4.3        | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.   |              |               |
|             |                                       | 2   | kpl.   | 2.00         |               |
|             |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 258         | KNR-W 2-15 d.1. 0230-02<br>4.3        | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.   |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
|                    |                                   | 4  | kpl.           | 4.00         |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 259<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 2-15<br>0230-05             | Półnoga porcelanowa do umywalek- NOVA KOŁO   | kpl.           |              |              |
|                    |                                   | 4  | kpl.           | 4.00         |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 260<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 2-15<br>0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych  | kpl.           |              |              |
|                    |                                   | 11   | kpl.           | 11.00        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 261<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.           |              |              |
|                    |                                   | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 262<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-15<br>0221-01               | Montaż umywalek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm   | szt.           |              |              |
|                    |                                   | 11   | szt.           | 11.00        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 263<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-15<br>0220-01<br>analogia   | Montaż zlewozmywaków z szafką  | szt.           |              |              |
|                    |                                   | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 264<br>d.1.<br>4.3 | KNR 4<br>0232-02<br>analogia      | Brodziki natryskowe z kabiną   | kpl.           |              |              |
|                    |                                   | 10   | kpl.           | 10.00        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 265<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-01<br>0310-02               | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m <sup>3</sup> |              |              |
|                    |                                   | (poz.248+poz.247)*0.4*0.8  | m <sup>3</sup> | 37.12        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.12</b> |
| 266<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-01<br>0501-01               | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                    |                                   | poz.265-poz.267  | m <sup>3</sup> | 13.92        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.92</b> |
| 267<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-01<br>0307-02               | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                    |                                   | (poz.248+poz.247)*0.4*0.5  | m <sup>3</sup> | 23.20        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.20</b> |
| 268<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 2-18<br>0511-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                    |                                   | (poz.248+poz.247)*0.1*0.5  | m <sup>3</sup> | 5.80         |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.80</b>  |
| 269<br>d.1.<br>4.3 | KNR 2-28<br>0501-09<br>analogia   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                    |                                   | (poz.248+poz.247)*0.3*0.5  | m <sup>3</sup> | 17.40        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.40</b> |
| 270<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 2-02<br>2004-01<br>analogia | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pionów kanalizacyjnych                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                    |                                   | 0.40*3.50*2*14   | m <sup>2</sup> | 39.20        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.20</b> |
| 271<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 4-01<br>0341-03             | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                    | m              |              |              |
|                    |                                   | 25   | m              | 25.00        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 272<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 4-01<br>0344-03             | Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                   | m              |              |              |
|                    |                                   | 15   | m              | 15.00        |              |
|                    |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 273<br>d.1.<br>4.3 | KNR-W 4-01<br>0328-03             | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                            | m              |              |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|---|---|------|--------------|---------------|
|            |   | poz.271   | m    | 25.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b>  |
| 274        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-01<br>4.3         | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m    |              |               |
|            |   | poz.272   | m    | 15.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 275        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-11<br>4.3         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |              |               |
|            |   | 1   | szt. | 1.00         |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 276        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-09<br>4.3         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |              |               |
|            |   | 9   | szt. | 9.00         |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 277        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-21<br>4.3         | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt. |              |               |
|            |   | 14*2  | szt. | 28.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 278        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-05<br>4.3         | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł   | szt. |              |               |
|            |   | poz.275+poz.276   | szt. | 10.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 279        | KNR-W 4-01<br>d.1. 0325-05<br>4.3         | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych  | szt. |              |               |
|            |   | 28  | szt. | 28.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 280        | KNR 4<br>d.1. 1427-01<br>4.3 analogia     | Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 60 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych | szt  |              |               |
|            |   | 1   | szt  | 1.00         |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 281        | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>4.3 kalk. własna | Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnej w obiekcie przez ściany oddzielenia pożarowego   | kpl  |              |               |
|            |   | 1   | kpl  | 1.00         |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.5</b> |   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |      |              |               |
| 282        | KNR-W 2-15<br>d.1. 0403-05<br>5           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40 wraz z kształtkami   | m    |              |               |
|            |   | 68  | m    | 68.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b>  |
| 283        | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>5 analogia    | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75   | m    |              |               |
|            |   | 50+44+28+12+34+34+34+42+13+34+11+17+20+34+34+34   | m    | 475.00       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>475.00</b> |
| 284        | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>5 analogia    | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45   | m    |              |               |
|            |   | 12+13+5+18+11+13+24+5+17+5+16   | m    | 139.00       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>139.00</b> |
| 285        | KNR 0-13<br>d.1. 0128-02<br>5             | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0  | m    |              |               |
|            |   | 22+18   | m    | 40.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 286        | KNR 0-13<br>d.1. 0128-03<br>5             | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0  | m    |              |               |
|            |   | 44+42   | m    | 86.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>86.00</b>  |
| 287        | KNR 0-13<br>d.1. 0128-04<br>5             | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0  | m    |              |               |
|            |   | 24+12+20  | m    | 56.00        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                              | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 288 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu      | szt. |              |               |
|     |  | 28   | szt. | 28.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 289 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu     | szt. |              |               |
|     |  | 30   | szt. | 30.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 290 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-03<br>5 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu     | szt. |              |               |
|     |  | 8  | szt. | 8.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 291 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-04<br>5 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu     | szt. |              |               |
|     |  | 12   | szt. | 12.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 292 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-05<br>5 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 40mm z mosiądzu      | szt. |              |               |
|     |  | 14   | szt. | 14.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 293 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w | szt. |              |               |
|     |  | 102  | szt. | 102.00       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>102.00</b> |
| 294 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 20 - 3/4"w | szt. |              |               |
|     |  | 14   | szt. | 14.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 295 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE         | szt. |              |               |
|     |  | 102  | szt. | 102.00       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>102.00</b> |
| 296 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE         | szt. |              |               |
|     |  | 12   | szt. | 12.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 297 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-03<br>5          | Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE         | szt. |              |               |
|     |  | 8  | szt. | 8.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 298 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-04<br>5          | Kolano 90° z mosiądzu fi 40/40 mm TECE         | szt. |              |               |
|     |  | 8  | szt. | 8.00         |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 299 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Złączka prosta z mosiądzu 20 mm                | szt. |              |               |
|     |  | 48   | szt. | 48.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 300 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-03<br>5          | Złączka prosta z mosiądzu 25 mm                | szt. |              |               |
|     |  | 22   | szt. | 22.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 301 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-04<br>5          | Złączka prosta z mosiądzu 32 mm                | szt. |              |               |
|     |  | 20   | szt. | 20.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 302 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z       | szt. |              |               |
|     |  | 14   | szt. | 14.00        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| 303 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-01<br>5          | Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z  | szt. |              |              |
|     |  | 8   | szt. | 8.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 304 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-05<br>5 analogia | Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w  | szt. |              |              |
|     |  | 7   | szt. | 7.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 305 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0430-03<br>5 analogia | Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z   | szt. |              |              |
|     |  | 6   | szt. | 6.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 306 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0429-01<br>5 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników                     | kpl. |              |              |
|     |  | 51  | kpl. | 51.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b> |
| 307 | KNNR 4<br>d.1. 0411-01<br>5              | Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"Nz3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane | szt. |              |              |
|     |  | 40  | szt. | 40.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 308 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0412-02<br>5 analogia | Zawór DANFOSS odcinający kątowy   | szt. |              |              |
|     |  | 11  | szt. | 11.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 309 | KNR 0-35<br>d.1. 0215-04<br>5            | Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany                       | szt. |              |              |
|     |  | 11  | szt. | 11.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 310 | KNNR 4<br>d.1. 0412-01<br>5              | Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920  | szt. |              |              |
|     |  | 40  | szt. | 40.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 311 | KNNR 4<br>d.1. 0412-06<br>5              | Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.   | szt. |              |              |
|     |  | 8   | szt. | 8.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 312 | KNNR 4<br>d.1. 0418-03<br>5              | Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/400                            | szt. |              |              |
|     |  | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 313 | KNNR 4<br>d.1. 0418-05<br>5              | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/400                              | szt. |              |              |
|     |  | 1   | szt. | 1.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 314 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5              | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/400                              | szt. |              |              |
|     |  | 1   | szt. | 1.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 315 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5              | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/520                              | szt. |              |              |
|     |  | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 316 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5              | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/600                              | szt. |              |              |
|     |  | 6   | szt. | 6.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 317 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5              | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/720                              | szt. |              |              |
|     |  | 7   | szt. | 7.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 318 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/800                          | szt. |              |               |
|     |                                      | 8   | szt. | 8.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 319 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/920                          | szt. |              |               |
|     |                                      | 4   | szt. | 4.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 320 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1000                         | szt. |              |               |
|     |                                      | 4   | szt. | 4.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 321 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1120                         | szt. |              |               |
|     |                                      | 3   | szt. | 3.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 322 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1200                         | szt. |              |               |
|     |                                      | 1   | szt. | 1.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 323 | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>5          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1320                         | szt. |              |               |
|     |                                      | 1   | szt. | 1.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 324 | KNNR 4<br>d.1. 0425-01<br>5 analogia | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800/500   | szt. |              |               |
|     |                                      | 2   | szt. | 2.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 325 | KNNR 4<br>d.1. 0425-02<br>5          | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/750  | szt. |              |               |
|     |                                      | 9   | szt. | 9.00         |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 326 | KNR 4-01<br>d.1. 1212-29<br>5        | Miniowanie rur stalowych  | m    |              |               |
|     |                                      | 34+62+66+19+3   | m    | 184.00       |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>184.00</b> |
| 327 | KNR-W 2-02<br>d.1. 1517-01<br>5      | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur  | m    |              |               |
|     |                                      | poz.326   | m    | 184.00       |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>184.00</b> |
| 328 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>5        | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m    |              |               |
|     |                                      | poz.283   | m    | 475.00       |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>475.00</b> |
| 329 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>5        | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m    |              |               |
|     |                                      | poz.284   | m    | 139.00       |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>139.00</b> |
| 330 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-07<br>5        | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) | m    |              |               |
|     |                                      | poz.285   | m    | 40.00        |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 331 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-11<br>5        | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) | m    |              |               |
|     |                                      | poz.286   | m    | 86.00        |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>86.00</b>  |
| 332 | KNR 0-34<br>d.1. 0101-11<br>5        | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m    |              |               |
|     |                                      | poz.282+poz.287   | m    | 124.00       |               |
|     |                                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>124.00</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz                         | Razem         |
|-----|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 333 | KNNR 4<br>d.1. 0128-02<br>5             | Płukanie instalacji c.o.<br><br>poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332   | m<br><br>m                           | <br><br>864.00                 |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>864.00</b> |
| 334 | KNNR 4<br>d.1. 0406-03<br>5             | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br><br>1  | próba<br><br>próba                   | <br><br>1.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.00</b>   |
| 335 | KNNR 4<br>d.1. 0406-05<br>5             | Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkal-<br>nych<br><br>poz.333  | m<br><br>m                           | <br><br>864.00                 |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>864.00</b> |
| 336 | KNR 0-35<br>d.1. 0231-05<br>5           | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji<br><br>51   | szt.grz.<br><br>szt.grz.             | <br><br>51.00                  |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>51.00</b>  |
| 337 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-09<br>5         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento-<br>wo-wapiennej<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.00</b>   |
| 338 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-08<br>5         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej<br><br>6   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>6.00</b>   |
| 339 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0335-21<br>5         | Przebicie otworów w stropie ceramicznym<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.00</b>   |
| 340 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0341-01<br>5         | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej<br><br>0.5*40<br>1.0*11<br>4.0   | m<br><br>m<br>m<br>m                 | <br><br>20.00<br>11.00<br>4.00 |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>35.00</b>  |
| 341 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-03<br>5         | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-<br>nymi w ścianach z cegieł<br><br>poz.340   | m<br><br>m                           | <br><br>35.00                  |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>35.00</b>  |
| 342 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0328-05<br>5         | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z<br>cegieł<br><br>poz.337+poz.338   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>7.00</b>   |
| 343 | KNR-W 4-01<br>d.1. 0325-05<br>5         | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych<br><br>poz.339  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.00</b>   |
| 344 | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>5 kalk. własna | Przejścia przez przegrody ppoż.<br><br>1  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00                   |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.00</b>   |
| 345 | KW 1 0101-<br>d.1. 01<br>5 kalk. własna | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)<br><br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000                  |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.000</b>  |
| 346 | KNR-W 2-02<br>d.1. 2702-01<br>5         | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien<br>mineralnych - sufit powieszany w istniejącym budynku na korytarzu w celu<br>ukrycia rurociągów wody i c.o.<br>17.56*1.30 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.83                  |               |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>22.83</b>  |
| 2   |   | <b>Wyposażenie mieszkań (VAT 8%)</b>  |                                      |                                |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                   | Razem        |
|------------|--|---|--|--------------------------|--------------|
| 347        | d.2 analiza indywidualna               | Wypożyczenie łazienek<br>siedzisko pod prysznic, montowane na ścianie, składane, malowane proszko-<br>wo<br>uchwyt kątowy pod prysznic, malowany proszkowo<br>12.00   | kpl<br>kpl   | <br>12.00                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>12.00</b> |
| 348        | d.2 analiza indywidualna               | Wypożyczenie aneksów kuchennych<br>zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce<br>płyta elektryczna na szafce<br>10.00   | kpl<br>kpl   | <br>10.00                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>10.00</b> |
| <b>3</b>   |  | <b>Wypożyczenie pralni (VAT 8%)</b>   |  |                          |              |
| 349        | d.3 analiza indywidualna               | Wypożyczenie pralni<br>pralka, załadunek od frontu<br>suszarka do ubrań<br>1.00   | kpl<br>kpl   | <br>1.00                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.00</b>  |
| <b>4</b>   |  | <b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna (VAT 23%)</b>   |  |                          |              |
| <b>4.1</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                          |              |
| 350        | KNNR 1<br>d.4. 0111-01 ana-<br>1 logia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>0.01   | km<br>km   | <br>0.01                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>0.01</b>  |
| 351        | KNNR 1<br>d.4. 0210-03<br>1            | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>4.80*0.60*1.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.32                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>4.32</b>  |
| 352        | KNNR 1<br>d.4. 0307-02<br>1            | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-<br>nowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach<br>pod studzienki<br>1.0*1.0*1.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.50                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.50</b>  |
| 353        | KNNR 1<br>d.4. 0315-04<br>1            | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m<br>pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych<br>kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>4.80*1.50*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>14.40                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>14.40</b> |
| 354        | KNNR 11<br>d.4. 0501-05<br>1           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10<br>cm<br><br>4.80*0.60*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.29                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>0.29</b>  |
| 355        | KNNR 11<br>d.4. 0501-05<br>1           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i<br>nadsypka o gr. 30 cm<br><br>4.80*0.60*0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.86                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>0.86</b>  |
| 356        | KNNR 1<br>d.4. 0206-04<br>1            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km<br>sam.samowład.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .<br><br>poz.359*3.15*0.08*0.08<br>poz.354<br>poz.355 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.10<br>0.29<br>0.86 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.25</b>  |
| 357        | KNNR 1<br>d.4. 0208-02<br>1            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>poz.356  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.25                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.25</b>  |
| 358        | KNNR 1<br>d.4. 0318-01<br>1            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do<br>1.5 m w gr.kat. I-III<br><br>poz.351+poz.352-(poz.354+poz.355)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.67                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>4.67</b>  |
| <b>4.2</b> |  | <b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>  |  |                          |              |
| 359        | KNNR 11<br>d.4. 0505-02<br>2           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>4.80  | m<br>m   | <br>4.80                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>             | <b>4.80</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                    | Razem         |
|------------|--|--|--|---------------------------|---------------|
| 360        | KNNR 4<br>d.4. 1424-01<br>2 analogia   | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem - nabudowanie na istniejącym przyłączy<br>1  | szt.<br>szt.                                       | <br>1.00                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>1.00</b>   |
| 361        | KNNR 4<br>d.4. 1606-02<br>2            | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm<br>1   | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób.         | <br>1.00                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>1.00</b>   |
| <b>5</b>   |  | <b>Kanalizacja deszczowa (VAT 23%)</b>   |  |                           |               |
| <b>5.1</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                           |               |
| 362        | KNNR 1<br>d.5. 0111-01 ana-<br>1 logia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>130/1000  | km<br>km   | <br>0.13                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>0.13</b>   |
| 363        | KNNR 1<br>d.5. 0210-03<br>1            | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>130*0.60*1.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>117.00                |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>117.00</b> |
| 364        | KNNR 1<br>d.5. 0307-02<br>1            | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-<br>nowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach<br>pod studzienki<br>1.0*1.0*1.50*3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.50                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>4.50</b>   |
| 365        | KNNR 1<br>d.5. 0315-04<br>1            | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m<br>pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych<br>kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>130*1.50*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>390.00                |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>390.00</b> |
| 366        | KNNR 11<br>d.5. 0501-05<br>1           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10<br>cm<br>130.0*0.60*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>7.80                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>7.80</b>   |
| 367        | KNNR 11<br>d.5. 0501-05<br>1           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i<br>nadsypka o gr. 30 cm<br>130*0.60*0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>23.40                 |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>23.40</b>  |
| 368        | KNNR 1<br>d.5. 0206-04<br>1            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km<br>sam.samowylad.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .<br>4.8*3.15*0.08*0.08<br>poz.366<br>poz.367 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.10<br>7.80<br>23.40 |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>31.30</b>  |
| 369        | KNNR 1<br>d.5. 0208-02<br>1            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>poz.368   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>31.30                 |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>31.30</b>  |
| 370        | KNNR 1<br>d.5. 0318-01<br>1            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do<br>1.5 m w gr.kat. I-III<br>poz.363+poz.364-(poz.366+poz.367)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>90.30                 |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>90.30</b>  |
| 371        | KNNR-W 2-18<br>d.5. 0903-01<br>1       | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,<br>5  | kpl.<br>kpl.                                       | <br>5.00                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>5.00</b>   |
| 372        | KNNR-W 2-18<br>d.5. 0903-06<br>1       | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,<br>5  | kpl.<br>kpl.                                       | <br>5.00                  |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>              | <b>5.00</b>   |
| <b>5.2</b> |  | <b>Montaż sieci kanalizacji deszczowej</b>   |  |                           |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz               | Razem         |
|------------|---------------------------------------|--|--|----------------------|---------------|
| 373        | KNNR 4<br>d.5. 1308-03<br>2           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP K2-Kan<br><br>130.0  | m<br><br>m                                 | <br><br>130.00       |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>130.00</b> |
| 374        | KNNR 11<br>d.5. 0505-02<br>2          | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm - połączenie z rurami spustowymi i wpusty ściekowe - PP K2-Kan<br><br>3.0*7  | m<br><br>m                                 | <br><br>21.00        |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.00</b>  |
| 375        | KNNR 4<br>d.5. 1321-03<br>2 analogia  | Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 200/160/200 mm - PP K2-Kan<br><br>6  | szt<br><br>szt                             | <br><br>6.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>6.00</b>   |
| 376        | KNNR 4<br>d.5. 1424-01<br>2 analogia  | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem - nabudowanie na istniejącym przyłączy<br><br>3  | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>3.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>3.00</b>   |
| 377        | KNNR 4<br>d.5. 0222-03<br>2 tabl.9913 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych<br><br>7  | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>7.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>7.00</b>   |
| 378        | KNNR 4<br>d.5. 0222-03<br>2 analogia  | Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>7  | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>7.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>7.00</b>   |
| 379        | KNNR 4<br>d.5. 1427-01<br>2 analogia  | Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 200 mm w istniejącą studnię<br><br>2   | szt<br><br>szt                             | <br><br>2.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.00</b>   |
| 380        | KNNR 4<br>d.5. 1606-03<br>2           | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm<br><br>1   | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | <br><br>1.00         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>   |
| <b>6</b>   |                                       | <b>Przyłącze wodociągowe (VAT 23%)</b>   |  |                      |               |
| <b>6.1</b> |                                       | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                      |               |
| 381        | KNNR 1<br>d.6. 0307-02<br>1           | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br><br>16.30*1.80*0.80*0.2   | m³<br><br>m³                               | <br><br>4.69         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>4.69</b>   |
| 382        | KNNR 1<br>d.6. 0210-03<br>1           | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV<br><br>16.30*1.80*0.80*0.8   | m³<br><br>m³                               | <br><br>18.78        |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>18.78</b>  |
| 383        | KNNR 1<br>d.6. 0315-04<br>1           | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>16.30*2.0  | m²<br><br>m²                               | <br><br>32.60        |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>32.60</b>  |
| 384        | KNNR 11<br>d.6. 0501-05<br>1          | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm<br><br>16.30*0.40*0.10   | m³<br><br>m³                               | <br><br>0.65         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.65</b>   |
| 385        | KNNR 11<br>d.6. 0501-05<br>1          | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm<br><br>16.30*0.40*0.30  | m³<br><br>m³                               | <br><br>1.96         |               |
|            |                                       |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.96</b>   |
| 386        | KNNR 1<br>d.6. 0206-04<br>1           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .<br><br>poz.384<br>poz.385 | m³<br><br>m³<br>m³                         | <br><br>0.65<br>1.96 |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.61</b>   |
| 387        | KNNR 1<br>d.6. 0208-02<br>1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>poz.386 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.61   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.61</b>   |
| 388        | KNNR 1<br>d.6. 0318-01<br>1              | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do<br>1.5 m w gr.kat. I-III<br><br>poz.381+poz.382-(poz.384+poz.385)                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20.86  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.86</b>  |
| <b>6.2</b> |  | <b>Roboty montażowe</b>  |                                      |                |               |
| 389        | KNNR 4<br>d.6. 1704-03<br>2 analogia     | Wcinka w rurociąg DN63<br><br>1  | wcin.<br><br>wcin.                   | <br><br>1.00   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 390        | KNNR 4<br>d.6. 1009-01<br>2              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 63 mm<br><br>16.30  | m<br><br>m                           | <br><br>16.30  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.30</b>  |
| 391        | KNNR 4<br>d.6. 1611-01<br>2              | Dezynfekcja przyłączy<br><br>1   | odc.20<br>0m<br><br>odc.20<br>0m     | <br><br>1.00   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 392        | KNNR 4<br>d.6. 1612-01<br>2              | Jednokrotne płukanie przyłączy<br><br>1  | odc.20<br>0m<br><br>odc.20<br>0m     | <br><br>1.00   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 393        | KNR-W 2-18<br>d.6. 0528-01<br>2 analogia | Przejście szczelne przez ściany budynku<br><br>21  | szt<br><br>szt                       | <br><br>21.00  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>21.00</b>  |
| <b>7</b>   |  | <b>Zagospodarowanie terenu (VAT 23%)</b>   |                                      |                |               |
| 394        | KNR 2-31<br>d.7 0102-05                  | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm<br>głębokości koryta<br>120.00*1.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>180.00</b> |
| 395        | KNR 2-31<br>d.7 0102-06                  | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde<br>dalsze 5 cm głębokości koryta<br>Krotność = 2<br>120.00*1.50                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>180.00</b> |
| 396        | KNR 2-31<br>d.7 0105-05                  | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość<br>warstwy po zagęszczeniu<br>120.00*1.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>180.00</b> |
| 397        | KNR 2-31<br>d.7 0105-06                  | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy<br>1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7<br>120.00*1.50                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>180.00</b> |
| 398        | KNR 2-31<br>d.7 0407-05                  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>120.00*2.00                                | m<br><br>m                           | <br><br>240.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>240.00</b> |
| 399        | KNR 2-31<br>d.7 0511-02                  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej<br>120.00*1.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180.00 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>180.00</b> |
| 400        | KNR 2-21<br>d.7 0607-01                  | Ławki parkowe<br><br>6.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.00</b>   |
| 401        | KNR 2-21<br>d.7 0607-01<br>analogia      | Stolik szachowy<br><br>4.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>4.00   |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.00</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 402 | KNR 2-21<br>d.7 0207-07             | Plantowanie ziemi przy pomocy agregatu  | ha             |              |               |
|     |                                     | 0.0350  | ha             | 0.035        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.035</b>  |
| 403 | KNR 2-21<br>d.7 0109-03<br>analogia | Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 350.00*0.10   | m <sup>3</sup> | 35.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 404 | KNR 2-21<br>d.7 0218-03             | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 350.00*0.10   | m <sup>3</sup> | 35.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 405 | KNR 2-21<br>d.7 0401-05             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 350   | m <sup>2</sup> | 350.00       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.00</b> |
| 406 | KNR 2-21<br>d.7 0110-01             | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm   | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.           | 1.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 407 | KNR 2-21<br>d.7 0111-01             | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.           | 1.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 408 | KNR 2-01<br>d.7 0103-01             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 28.00   | szt.           | 28.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 409 | KNR 2-01<br>d.7 0103-02             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 14.00   | szt.           | 14.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 410 | KNR 2-01<br>d.7 0103-01             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 2.00  | szt.           | 2.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 411 | KNR 2-01<br>d.7 0105-03             | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 4.00  | szt.           | 4.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 412 | KNR 2-01<br>d.7 0105-05             | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 3.00  | szt.           | 3.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 413 | KNR 2-01<br>d.7 0105-07             | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1.00  | szt.           | 1.00         |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 414 | KNR 2-21<br>d.7 0302-05             | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, obwód drzew min. 12 cm na wys. 100cm | szt.           |              |               |
|     |                                     | 15.00   | szt.           | 15.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 415 | KNR 2-21<br>d.7 0323-04             | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 10.00   | szt.           | 10.00        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.                                    | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                                      | 2  | 3   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 1                                      |  | <b>Budynek mieszkalny (VAT 8%)</b>  |                |        |            |                          |
| 1.1                                    |  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |        |            |                          |
| 1<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0426-04</b><br><b>analogia</b> | Rozebranie ocieplenie ścian zewnętrznych z płyt styropianowych  | m <sup>2</sup> | 105.15 |            |                          |
| 2<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0354-04</b>                    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.           | 2.00   |            |                          |
| 3<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0354-05</b>                    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> | 6.30   |            |                          |
| 4<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0329-03</b>                    | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych                                     | m <sup>3</sup> | 1.01   |            |                          |
| 5<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0313-02</b>                    | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek   | m <sup>3</sup> | 0.09   |            |                          |
| 6<br>d.1.<br>1                         | <b>KNR 4-01 0313-04</b><br><b>analogia</b> | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek SBN 120/120  | m              | 6.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b> |  |   |                |        |            |                          |
| 1.2                                    |  | <b>Roboty budowlane</b>   |                |        |            |                          |
| 1.2.<br>1                              |  | <b>Roboty ziemne</b>  |                |        |            |                          |
| 7<br>d.1.<br>2.1                       | <b>KNR 2-01 0126-01</b>                    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 585.00 |            |                          |
| 8<br>d.1.<br>2.1                       | <b>KNR 2-01 0126-02</b>                    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6  | m <sup>2</sup> | 585.00 |            |                          |
| 9<br>d.1.<br>2.1                       | <b>KNR 2-01 0205-04</b>                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                       | m <sup>3</sup> | 107.85 |            |                          |
| 10<br>d.1.<br>2.1                      | <b>KNR 2-01 0212-03</b>                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> | 263.25 |            |                          |
| 11<br>d.1.<br>2.1                      | <b>KNR 2-01 0214-04</b>                    | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8   | m <sup>3</sup> | 371.10 |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>      |  |   |                |        |            |                          |
| 1.2.<br>2                              |  | <b>Fundamenty</b>   |                |        |            |                          |
| 12<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 1101-01</b>                    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> | 16.59  |            |                          |
| 13<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0202-02</b>                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> | 64.71  |            |                          |
| 14<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0204-01</b>                    | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> | 1.66   |            |                          |
| 15<br>d.1.<br>2.2                      | <b>NNRNKB 202 0618-01</b>                  | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m <sup>2</sup> | 163.43 |            |                          |
| 16<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0290-01</b>                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t              | 0.17   |            |                          |
| 17<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0290-02</b>                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm   | t              | 1.46   |            |                          |
| 18<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR-W 2-02 0101-06</b>                  | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m <sup>3</sup> | 29.07  |            |                          |
| 19<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0603-09</b>                    | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> | 255.73 |            |                          |
| 20<br>d.1.<br>2.2                      | <b>KNR 2-02 0603-10</b>                    | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa   | m <sup>2</sup> | 255.73 |            |                          |



## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                        | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|---|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1  | 2   | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 21<br>d.1.<br>2.2  | <b>NNRNKB 202<br/>0618-01</b>               | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej   | m <sup>2</sup> | 51.90   |            |                          |
| 22<br>d.1.<br>2.2  | <b>KNR 9-15 0401-<br/>01</b>                | Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 15cm - pionowe   | m <sup>2</sup> | 61.58   |            |                          |
| <b>Razem dział: Fundamenty</b>   |   |  |                |         |            |                          |
| <b>1.2.<br/>3</b>  |   | <b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne, stropy</b>  |                |         |            |                          |
| 23<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 0-27 0160-<br/>02</b>                | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)               | m <sup>2</sup> | 1191.53 |            |                          |
| 24<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 0-27 0162-<br/>02</b>                | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)   | m <sup>2</sup> | 303.66  |            |                          |
| 25<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR AT-44<br/>0301-03</b>                | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120  | m belki        | 149.40  |            |                          |
| 26<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR AT-44<br/>0301-03</b>                | Nadproża strunobetonowe SBN 72/120   | m belki        | 45.60   |            |                          |
| 27<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0122-<br/>07<br/>analogia</b>   | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych, otynkowane ponad dachem i zwieńczone płytą betonową                                     | m              | 244.44  |            |                          |
| 28<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 4-01 0322-<br/>02<br/>analogia</b>   | Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt.           | 33.00   |            |                          |
| 29<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0212-<br/>11<br/>analogia</b>   | Wieńce monolityczne żelbetowe  | m <sup>3</sup> | 6.13    |            |                          |
| 30<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0210-<br/>04</b>                | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu                         | m <sup>3</sup> | 0.21    |            |                          |
| 31<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0210-<br/>05</b>                | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu                         | m <sup>3</sup> | 0.21    |            |                          |
| 32<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0208-<br/>10</b>                | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu | m <sup>3</sup> | 15.26   |            |                          |
| 33<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR-W 2-02<br/>20228-01<br/>analogia</b> | Stropy żelbetowe-płytowe podparte teleskopami stalowymi  | m <sup>2</sup> | 833.56  |            |                          |
| 34<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0219-<br/>04</b>                | Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, Grubość płyty 15cm<br>Krotność = 1.7   | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 35<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0218-<br/>02</b>                | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>2</sup> | 10.47   |            |                          |
| 36<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0218-<br/>06</b>                | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7                    | m <sup>2</sup> | 10.47   |            |                          |
| 37<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0290-<br/>01</b>                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t              | 0.33    |            |                          |
| 38<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0290-<br/>01</b>                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm   | t              | 0.07    |            |                          |
| 39<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0290-<br/>02</b>                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  | t              | 1.70    |            |                          |
| 40<br>d.1.<br>2.3  | <b>KNR 2-02 0290-<br/>02</b>                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  | t              | 1.67    |            |                          |
| <b>Razem dział: Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne, stropy</b> |   |  |                |         |            |                          |
| <b>1.2.<br/>4</b>  |   | <b>Tynki wewnętrzne, zabudowy, okładziny, malatury</b>   |                |         |            |                          |
| 41<br>d.1.<br>2.4  | <b>KNR 2-02 0804-<br/>01</b>                | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach   | m <sup>2</sup> | 2470.37 |            |                          |
| 42<br>d.1.<br>2.4  | <b>KNR 2-02 0804-<br/>02</b>                | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach   | m <sup>2</sup> | 780.63  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                             | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 43<br>d.1.<br>2.4   | <b>KNR 0-12II<br/>0829-01</b>                    | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podło-<br>ża  | m <sup>2</sup> | 300.25  |            |                          |
| 44<br>d.1.<br>2.4   | <b>KNR 0-12II<br/>0829-06</b>                    | Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> | 300.25  |            |                          |
| 45<br>d.1.<br>2.4   | <b>KNR 2-02 0815-<br/>04</b>                     | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścia-<br>nach z elementów prefabrykowanych i betonowych wyle-<br>wanych                     | m <sup>2</sup> | 2170.12 |            |                          |
| 46<br>d.1.<br>2.4   | <b>KNR 2-02 0815-<br/>06</b>                     | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach<br>z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewa-<br>nych                       | m <sup>2</sup> | 780.63  |            |                          |
| 47<br>d.1.<br>2.4   | <b>KNR 2-02 1505-<br/>03</b>                     | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni<br>wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem                                 | m <sup>2</sup> | 2950.75 |            |                          |
| <b>Razem dział: Tynki wewnętrzne, zabudowy, okładziny, malatury</b> |  |  |                |         |            |                          |
| <b>1.2.<br/>5</b>   |  | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |                |         |            |                          |
| 48<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>05</b>                     | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jed-<br>nodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do<br>1.0 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 11.70   |            |                          |
| 49<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>06</b>                     | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jed-<br>nodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do<br>1.5 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 3.00    |            |                          |
| 50<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>07</b>                     | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jed-<br>nodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. po-<br>nad 1.5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 67.95   |            |                          |
| 51<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 2-02 0129-<br/>01</b><br><i>analogia</i>  | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości<br>0,70m   | szt            | 13.00   |            |                          |
| 52<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 2-02 0129-<br/>02</b><br><i>analogia</i>  | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości<br>1,10m   | szt            | 2.00    |            |                          |
| 53<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 2-02 0129-<br/>02</b><br><i>analogia</i>  | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości<br>1,30m   | szt            | 14.00   |            |                          |
| 54<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 2-02 0129-<br/>02</b><br><i>analogia</i>  | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości<br>1,60m   | szt            | 19.00   |            |                          |
| 55<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>12</b>                     | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadze-<br>nia   | m <sup>2</sup> | 2.25    |            |                          |
| 56<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>12</b><br><i>analogia</i>  | Montaż jednoskrzydłowych drzwi zewnętrznych prze-<br>szklonych z PCV, kolor brąz, podwójne zamki                                       | m <sup>2</sup> | 4.83    |            |                          |
| 57<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR 0-19 1022-<br/>12</b><br><i>analogia</i>  | Montaż drzwi wewnętrznych przeszklonych z PCV, kolor<br>biały,przeszklenie z szyb podwójnych zespolonych,<br>szkło bezpieczne          | m <sup>2</sup> | 7.98    |            |                          |
| 58<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR-W 2-02<br/>1027-02</b><br><i>analogia</i> | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z<br>ościeżnicą regulowaną - mur 24cm   | m <sup>2</sup> | 31.50   |            |                          |
| 59<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR-W 2-02<br/>1027-02</b><br><i>analogia</i> | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z<br>ościeżnicą regulowaną - mur 12cm   | m <sup>2</sup> | 69.30   |            |                          |
| 60<br>d.1.<br>2.5   | <b>KNR-W 2-02<br/>1027-02</b><br><i>analogia</i> | Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe - EI30  | m <sup>2</sup> | 8.40    |            |                          |
| <b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa</b>                     |  |  |                |         |            |                          |
| <b>1.2.<br/>6</b>   |  | <b>Podłoga i posadzki</b>  |                |         |            |                          |
| 61<br>d.1.<br>2.6   | <b>KNR 2-02 1101-<br/>07</b>                     | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun-<br>towym  | m <sup>3</sup> | 121.61  |            |                          |
| 62<br>d.1.<br>2.6   | <b>KNR 2-02 1101-<br/>01</b>                     | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> | 40.54   |            |                          |
| 63<br>d.1.<br>2.6   | <b>KNR 2-02 0607-<br/>01</b>                     | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety-<br>lenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                  | m <sup>2</sup> | 405.37  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.                                    | Podstawa wy-<br>ceny                         | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                                      | 2  | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 64<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 2-02 0609-03</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm                    | m <sup>2</sup> | 395.86  |            |                          |
| 65<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 2-02 0609-03</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm                     | m <sup>2</sup> | 384.77  |            |                          |
| 66<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 2-02 1106-02</b>                      | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm  | m <sup>2</sup> | 780.63  |            |                          |
| 67<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 2-02 1106-03</b>                      | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 4.5   | m <sup>2</sup> | 395.86  |            |                          |
| 68<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 2-02 1106-03</b>                      | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 2.5   | m <sup>2</sup> | 384.77  |            |                          |
| 69<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1118-01</b>                    | Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> | 300.64  |            |                          |
| 70<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1118-08</b>                    | Posadzki płytkowe układane na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> | 300.64  |            |                          |
| 71<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1120-01</b>                    | Cokoliki płytkowe wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża  | m              | 281.24  |            |                          |
| 72<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1120-02</b>                    | Cokoliki płytkowe wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  | m              | 281.24  |            |                          |
| 73<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1121-01</b>                    | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  | m <sup>2</sup> | 10.28   |            |                          |
| 74<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1121-05</b>                    | Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną   | m <sup>2</sup> | 10.28   |            |                          |
| 75<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1122-01</b>                    | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża   | m              | 8.79    |            |                          |
| 76<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR 0-12II 1122-07</b>                    | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek                                      | m              | 8.79    |            |                          |
| 77<br>d.1.<br>2.6                      | <b>NNRKNKB 202 1136-01</b>                   | Posadzki z paneli podłogowych z listwami przypodłogowymi   | m <sup>2</sup> | 474.35  |            |                          |
| 78<br>d.1.<br>2.6                      | <b>KNR-W 2-02 1207-01</b><br><b>analogia</b> | Balustrady schodowe proste z pochwytem stalowym, malowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami   | m              | 7.70    |            |                          |
| <b>Razem dział: Podłoża i posadzki</b> |  |  |                |         |            |                          |
| 1.2.<br>7                              |  | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, daszek nad wejściem</b>  |                |         |            |                          |
| 79<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 0609-03</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 20cm            | m <sup>2</sup> | 477.53  |            |                          |
| 80<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 0609-04</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty gr. 0-14cm | m <sup>2</sup> | 477.53  |            |                          |
| 81<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 0-23 2612-05</b><br><b>analogia</b>   | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu  | szt            | 2387.63 |            |                          |
| 82<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 1106-02</b>                      | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm  | m <sup>2</sup> | 477.53  |            |                          |
| 83<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 1106-03</b>                      | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o 4,5 cm<br>Krotność = 4.5  | m <sup>2</sup> | 477.53  |            |                          |
| 84<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR-W 2-02 0504-02</b>                    | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  | m <sup>2</sup> | 477.53  |            |                          |
| 85<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 0509-03</b><br><b>analogia</b>   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk   | m              | 112.45  |            |                          |
| 86<br>d.1.<br>2.7                      | <b>KNR 2-02 0511-02</b><br><b>analogia</b>   | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan-cynk  | m              | 57.60   |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                         | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 87<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 2-02 0507-02</b><br><b>analogia</b>   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk  | m <sup>2</sup> | 44.98   |            |                          |
| 88<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR-W 2-02 0504-01</b><br><b>analogia</b> | Izolacja papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowo  | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 89<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 2-02 0609-03</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 5cm | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 90<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 0-23 2612-05</b><br><b>analogia</b>   | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu  | szt            | 15.70   |            |                          |
| 91<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 2-02 1106-02</b>                      | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm  | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 92<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 2-02 1106-03</b>                      | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o 2,5 cm<br>Krotność = 2.5  | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 93<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR-W 2-02 0504-01</b><br><b>analogia</b> | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo  | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| 94<br>d.1.<br>2.7  | <b>KNR 2-02 0507-02</b><br><b>analogia</b>   | Pokrycie daszku z blachy tytan-cynk  | m <sup>2</sup> | 3.14    |            |                          |
| <b>Razem dział: Pokrycie dachowe, obróbki, daszek nad wejściem</b> |  |  |                |         |            |                          |
| 1.2.<br>8  |  | <b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elewacja</b>  |                |         |            |                          |
| 95<br>d.1.<br>2.8  | <b>KNR 0-23 2612-01</b>                      | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm   | m <sup>2</sup> | 606.57  |            |                          |
| 96<br>d.1.<br>2.8  | <b>KNR 0-23 2612-04</b>                      | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  | szt            | 3032.85 |            |                          |
| 97<br>d.1.<br>2.8  | <b>KNR 0-23 2612-06</b>                      | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> | 606.57  |            |                          |
| 98<br>d.1.<br>2.8  | <b>KNR 0-23 2612-07</b>                      | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> | 44.78   |            |                          |
| 99<br>d.1.<br>2.8  | <b>KNR 0-23 2612-08</b>                      | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m              | 223.90  |            |                          |
| 100<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 0-23 2612-09</b>                      | Zamocowanie listwy cokołowej   | m              | 110.05  |            |                          |
| 101<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 0-23 0931-01</b>                      | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m <sup>2</sup> | 651.35  |            |                          |
| 102<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 0-23 0931-02</b>                      | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ściany płaskie i powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> | 606.57  |            |                          |
| 103<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 0-23 0931-03</b>                      | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ościeża o szer. do 20 cm  | m <sup>2</sup> | 44.78   |            |                          |
| 104<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 2-02 0129-01</b><br><b>analogia</b>   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 0,70m  | szt            | 13.00   |            |                          |
| 105<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 2-02 0129-02</b><br><b>analogia</b>   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,10m  | szt            | 2.00    |            |                          |
| 106<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 2-02 0129-02</b><br><b>analogia</b>   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,30m  | szt            | 14.00   |            |                          |
| 107<br>d.1.<br>2.8   | <b>KNR 2-02 0129-02</b><br><b>analogia</b>   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,60m  | szt            | 19.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elewacja</b> |  |  |                |         |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty budowlane</b>                               |  |  |                |         |            |                          |
| 1.3  |  | <b>Instalacje elektryczne</b>  |                |         |            |                          |
| 1.3.<br>1  |  | <b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>   |                |         |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                      | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|---|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 108<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR-W 9<br/>1103-06</b>               | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm  | przepust.      | 3.00    |            |                          |
| 109<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1207-<br/>11</b>                | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie  | m              | 40.00   |            |                          |
| 110<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 0101-<br/>06</b>                | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              | 40.00   |            |                          |
| 111<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNR 5-08 0210-<br/>03<br/>analogia</b> | Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 w rurach osłonowych   | m              | 60.00   |            |                          |
| 112<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNR 5-08 0204-<br/>05<br/>analogia</b> | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur   | m              | 120.00  |            |                          |
| 113<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR-W 3<br/>0308-01</b>               | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                                       | m <sup>3</sup> | 0.07    |            |                          |
| 114<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNR 5-08 0404-<br/>01<br/>analogia</b> | Montaż tablicy TR parter kompletnej   | szt            | 1.00    |            |                          |
| 115<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNR 5-08 0404-<br/>01<br/>analogia</b> | Montaż tablicy TR piętro kompletnej   | szt            | 1.00    |            |                          |
| 116<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1302-<br/>02</b>                | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc.           | 3.00    |            |                          |
| 117<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1301-<br/>01</b>                | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar         | 34.00   |            |                          |
| 118<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1301-<br/>02</b>                | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         | 4.00    |            |                          |
| 119<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1303-<br/>01</b>                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar         | 1.00    |            |                          |
| 120<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1303-<br/>02</b>                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny  | pomiar         | 33.00   |            |                          |
| 121<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1304-<br/>01</b>                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | szt            | 1.00    |            |                          |
| 122<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1304-<br/>02</b>                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt            | 33.00   |            |                          |
| 123<br>d.1.<br>3.1                              | <b>KNNR 5 1303-<br/>03</b>                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar         | 4.00    |            |                          |
| <b>Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca</b> |   |   |                |         |            |                          |
| <b>1.3.<br/>2</b>                               | <b>Instalacja elektryczna</b>             |   |                |         |            |                          |
| 124<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNNR 5 1207-<br/>01</b>                | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              | 2600.00 |            |                          |
| 125<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNNR 5 1208-<br/>02</b>                | Zaprawianie bruzd   | m              | 2600.00 |            |                          |
| 126<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNNR 5 1208-<br/>05</b>                | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 0.50    |            |                          |
| 127<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNNR 5 1209-<br/>05<br/>analogia</b>   | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach   | szt            | 20.00   |            |                          |
| 128<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNR 5-08 0209-<br/>02</b>              | Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.   | m              | 1200.00 |            |                          |
| 129<br>d.1.<br>3.2                              | <b>KNR 5-08 0209-<br/>02</b>              | Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2   | m              | 1400.00 |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 130<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0302-01</b>                    | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot  | szt         | 212.00 |            |                          |
| 131<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0302-02</b>                    | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> | szt         | 120.00 |            |                          |
| 132<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0307-02</b>                    | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy,   | szt         | 47.00  |            |                          |
| 133<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0308-01</b>                    | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  | szt.        | 11.00  |            |                          |
| 134<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0307-03</b>                    | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy   | szt         | 16.00  |            |                          |
| 135<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0307-02</b><br><b>analogia</b> | Montaż przycisku ppoż.   | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 136<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0309-03</b>                    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych-Gniazdo podwójne 230V IP20   | szt.        | 101.00 |            |                          |
| 137<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0309-06</b>                    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych - Gniazdo hermetyczne 230V IP44   | szt.        | 38.00  |            |                          |
| 138<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0502-04</b>                    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane   | kpl         | 122.00 |            |                          |
| 139<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa kompaktowa lub ledowa potrójna  | szt.        | 9.00   |            |                          |
| 140<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa kompaktowa lub ledowa   | szt.        | 50.00  |            |                          |
| 141<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa 1 LED 5W kinkiet IP65   | szt.        | 16.00  |            |                          |
| 142<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa 1 LED 3W oprawa awaryjna  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 143<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0514-10</b><br><b>analogia</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z 4x10W  | szt.        | 20.00  |            |                          |
| 144<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0514-11</b><br><b>analogia</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych 2x20W   | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 145<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0514-11</b><br><b>analogia</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych 2x36W   | szt.        | 9.00   |            |                          |
| 146<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa LED z kloszem 24W   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 147<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b>                    | Oprawa 1 LED 5W ewakuacyjna z piktogramem  | szt.        | 3.00   |            |                          |
| 148<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-04</b><br><b>analogia</b> | Dodatek za montaż lamp z modułami AW   | szt.        | 19.00  |            |                          |
| 149<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 5-08 0504-02</b><br><b>analogia</b> | Montaż z podłączeniem czujek ruchu   | szt.        | 15.00  |            |                          |
| 150<br>d.1.<br>3.2                         | <b>KNR 2-17 0205-01</b><br><b>analogia</b> | Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączania  | szt.        | 6.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b> |  |  |             |        |            |                          |
| <b>1.3.</b><br><b>3</b>                    |  | <b>Instalacja strukturalna</b>   |             |        |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny           | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|--------------------------------|---|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                              | 3   | 4           | 5       | 6          | 7                        |
| 151<br>d.1.<br>3.3                          | kalk. własna                   | Wykonanie przepustów w ścianach i stropach  | kpl         | 15.00   |            |                          |
| 152<br>d.1.<br>3.3                          | kalk. własna                   | Przebudowa szafy dystrybucyjnej   | kpl         | 1.00    |            |                          |
| 153<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0102-<br>02<br>analogia | Rury peszla trudnozapalne z pilotem   | m           | 2500.00 |            |                          |
| 154<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0308-<br>01<br>analogia | Montaż gniazda - gniazda telekomunikacyjne  | szt.        | 7.00    |            |                          |
| 155<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0308-<br>01<br>analogia | Montaż gniazda - Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6e   | szt.        | 22.00   |            |                          |
| 156<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0308-<br>01<br>analogia | Montaż gniazda - Gniazdo antenowe R-TV-SAT końco-<br>we   | szt.        | 22.00   |            |                          |
| 157<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0301-<br>12             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-<br>wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie<br>ślepych otworów | szt.        | 51.00   |            |                          |
| 158<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0302-<br>05             | Puszka instalacyjna pojedyncza  | szt.        | 51.00   |            |                          |
| 159<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0201-<br>01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - Przewód koncentryczny<br>75Ohm RG6   | m           | 1200.00 |            |                          |
| 160<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0201-<br>01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - kabel F/UTP 6kat.  | m           | 1200.00 |            |                          |
| 161<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 0201-<br>01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - Kabel telekomunikacyjny<br>YnTKSYekw 2x2x1 TN0109  | m           | 350.00  |            |                          |
| 162<br>d.1.<br>3.3                          | KNNR 5 1204-<br>01<br>analogia | Zarobienie końcówki kablowej  | szt.        | 102.00  |            |                          |
| 163<br>d.1.<br>3.3                          | kalk. własna                   | Włączenie do istniejącego systemu TV, T i sieciowego  | szt.        | 3.00    |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacja strukturalna</b> |                                |   |             |         |            |                          |
| 1.3.<br>4                                   |                                | <b>Instalacja odgromowa</b>   |             |         |            |                          |
| 164<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0601-<br>01             | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome<br>mocowane na wspornikach obsadzanych                                       | m           | 220.00  |            |                          |
| 165<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0601-<br>06             | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe   | m           | 49.00   |            |                          |
| 166<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0609-<br>03             | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub<br>dymniku płaskim   | szt.        | 12.00   |            |                          |
| 167<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0611-<br>11             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo-<br>dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu                        | szt.        | 67.00   |            |                          |
| 168<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0612-<br>06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo-<br>dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                         | szt.        | 7.00    |            |                          |
| 169<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0605-<br>05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do<br>0.8 m; kat.gruntu III   | m           | 120.00  |            |                          |
| 170<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 0612-<br>06<br>analogia | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna   | szt.        | 7.00    |            |                          |
| 171<br>d.1.<br>3.4                          | KNNR 5 1304-<br>01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-<br>miar)  | szt.        | 7.00    |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>    |                                |   |             |         |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>  |                                |   |             |         |            |                          |
| 1.4   |                                | <b>Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne</b>   |             |         |            |                          |
| 1.4.<br>1                                   |                                | <b>Wewnętrzna instalacja hydrantowa</b>   |             |         |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                         | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 172<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0403-08</b><br><b>analogia</b>     | Tuleja ochronna DN 80  | m           | 0.60  |            |                          |
| 173<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0130-01</b>                        | Adapter 63PE/50stal  | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 174<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0106-06</b><br><b>analogia</b>     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m           | 10.00 |            |                          |
| 175<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0106-04</b><br><b>analogia</b>     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m           | 10.00 |            |                          |
| 176<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR 4-02 0111-03</b>                      | Wstawienie trojnika 50 mm  | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 177<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 2-15 0115-03</b><br><b>analogia</b> | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 178<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 2-15 0130-06</b><br><b>analogia</b> | Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA   | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 179<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0132-06</b>                        | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm  | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 180<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KW 1 0101-01</b><br><b>kalk. własna</b>   | Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40   | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 181<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 2-15 0138-01</b><br><b>analogia</b> | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie   | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 182<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 2-15 0142-02</b><br><b>analogia</b> | Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębnem wąż dł. 30m, szafka węzkowa szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m  | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 183<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR 0-34 0101-04</b>                      | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  | m           | 10.00 |            |                          |
| 184<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR 0-34 0101-05</b>                      | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  | m           | 10.00 |            |                          |
| 185<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0126-01</b>                        | Próba szczelności instalacji wodociągowych   | m           | 20.00 |            |                          |
| 186<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNNR 4 0128-01</b>                        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m           | 20.00 |            |                          |
| 187<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KW 1 0101-01</b><br><b>kalk. własna</b>   | Przejścia przez przegrody ppoż.  | kpl         | 1.00  |            |                          |
| 188<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0335-11</b>                    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 189<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0335-09</b>                    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 190<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0335-21</b>                    | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt.        | 1.00  |            |                          |
| 191<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0341-01</b>                    | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m           | 6.00  |            |                          |
| 192<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0328-03</b>                    | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m           | 6.00  |            |                          |
| 193<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0328-05</b>                    | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł  | szt.        | 2.00  |            |                          |
| 194<br>d.1.<br>4.1                                   | <b>KNR-W 4-01 0325-05</b>                    | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  | szt.        | 2.00  |            |                          |
| <b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja hydrantowa</b> |  |  |             |       |            |                          |



## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.                | Podstawa wy-<br>ceny                                | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------------|---|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                  | 2   | 3  | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 1.4.<br>2          |   | <b>Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</b>   |             |        |            |                          |
| 195<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b><br><b>analogia</b>          | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - zimna woda  | m           | 138.00 |            |                          |
| 196<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b>                             | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - zimna woda  | m           | 40.00  |            |                          |
| 197<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-02</b>                             | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - zimna woda  | m           | 83.00  |            |                          |
| 198<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-03</b>                             | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - zimna woda  | m           | 35.00  |            |                          |
| 199<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 4 0111-04</b>                                | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - zimna woda  | m           | 59.00  |            |                          |
| 200<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 4 0404-05</b><br><b>analogia</b>             | Rurociągi o śr. 50 mm - TECE - zimna woda  | m           | 7.00   |            |                          |
| 201<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b><br><b>analogia</b>          | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 125.00 |            |                          |
| 202<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b>                             | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 44.00  |            |                          |
| 203<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-02</b>                             | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 50.00  |            |                          |
| 204<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-03</b>                             | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 77.00  |            |                          |
| 205<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 4 0111-04</b>                                | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 45.00  |            |                          |
| 206<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b><br><b>analogia</b>          | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - cyrkulacja  | m           | 110.00 |            |                          |
| 207<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-13 0128-01</b>                             | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda   | m           | 35.00  |            |                          |
| 208<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01</b><br><b>analogia</b> | Trójniki o śr. 16 mm   | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 209<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02</b>                    | Trójniki o śr. 20 mm   | szt.        | 36.00  |            |                          |
| 210<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03</b>                    | Trójniki o śr. 25 mm   | szt.        | 42.00  |            |                          |
| 211<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04</b>                    | Trójniki o śr. 32 mm   | szt.        | 16.00  |            |                          |
| 212<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-05</b>                    | Trójniki o śr. 40 mm   | szt.        | 9.00   |            |                          |
| 213<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-06</b>                    | Trójniki o śr. 50 mm   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 214<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0116-01</b><br><b>analogia</b>        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach TECEf do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. ze-wnętrznej 16 mm                              | szt.        | 34.00  |            |                          |
| 215<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0116-08</b><br><b>analogia</b>        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach TECE do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 216<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-01</b>                             | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących   | szt.        | 34.00  |            |                          |
| 217<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0115-09</b><br><b>analogia</b>        | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym   | szt.        | 34.00  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.                | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis  | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------------|---------------------------|---|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                  | 2                         | 3   | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 218<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-02</b>   | Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm   | szt.        | 4.00   |            |                          |
| 219<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-02</b>   | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 220<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-04</b>   | Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 221<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-05</b>   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm                                  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 222<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0112-01</b>   | Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm  | szt.        | 13.00  |            |                          |
| 223<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0114-01</b>   | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm   | szt.        | 3.00   |            |                          |
| 224<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0115-02</b>   | Baterie umywalkowe stojące  | szt.        | 15.00  |            |                          |
| 225<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 2-15 0115-02</b>   | Bateria zlewozmywakowa  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 226<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0137-09</b> | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm                                 | szt.        | 10.00  |            |                          |
| 227<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR INSTAL 0111-05</b> | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm  | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 228<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR INSTAL 0111-02</b> | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm  | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 229<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0127-03</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowych  | m           | 848.00 |            |                          |
| 230<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 2-15 0128-02</b> | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych                                     | m           | 848.00 |            |                          |
| 231<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-34 0101-10</b>   | Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm                                     | m           | 411.00 |            |                          |
| 232<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-34 0101-11</b>   | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.30 mm  | m           | 133.00 |            |                          |
| 233<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-34 0101-11</b>   | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm  | m           | 112.00 |            |                          |
| 234<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-34 0101-04</b>   | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE-jednowarstwowymi gr.30 mm (E)                  | m           | 104.00 |            |                          |
| 235<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR 0-34 0101-04</b>   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE-jednowarstwowymi gr.30 mm (E)                  | m           | 7.00   |            |                          |
| 236<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0335-11</b> | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej           | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 237<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0335-09</b> | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej           | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 238<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0335-21</b> | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 239<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0341-01</b> | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej         | m           | 41.00  |            |                          |
| 240<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0328-03</b> | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m           | 41.00  |            |                          |
| 241<br>d.1.<br>4.2 | <b>KNR-W 4-01 0328-05</b> | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł                   | szt.        | 2.00   |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                      | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|---|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 242<br>d.1.<br>4.2  | <b>KNR-W 4-01<br/>0325-05</b>             | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 243<br>d.1.<br>4.2  | <b>KW 1 0101-01<br/>kalk. własna</b>      | Badania wody przez sanepid   | kpl         | 1.00   |            |                          |
| 244<br>d.1.<br>4.2  | <b>KW 1 0101-01<br/>kalk. własna</b>      | Przejścia przez przegrody ppoż.  | kpl         | 1.00   |            |                          |
| 245<br>d.1.<br>4.2  | <b>KW 1 0101-01<br/>kalk. własna</b>      | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)   | kpl         | 1.00   |            |                          |
| 246<br>d.1.<br>4.2  | <b>KW 1 0101-01<br/>kalk. własna</b>      | Przebudowa instalacji c.o. w istniejącej kotłowni  | kpl         | 1.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</b> |   |  |             |        |            |                          |
| <b>1.4.<br/>3</b>   |   | <b>Kanalizacja sanitarna</b>   |             |        |            |                          |
| 247<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-04</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m           | 59.00  |            |                          |
| 248<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m           | 57.00  |            |                          |
| 249<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m           | 122.00 |            |                          |
| 250<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-02</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m           | 2.00   |            |                          |
| 251<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m           | 38.00  |            |                          |
| 252<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                         | podej.      | 28.00  |            |                          |
| 253<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                        | podej.      | 14.00  |            |                          |
| 254<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02</b>             | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 255<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0213-05</b>             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 256<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR 4 0216-<br/>02</b>                 | Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 257<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0233-03</b>             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.        | 2.00   |            |                          |
| 258<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0230-02</b>             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.        | 4.00   |            |                          |
| 259<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0230-05</b>             | Półnoga porcelanowa do umywalek- NOVA KOŁO   | kpl.        | 4.00   |            |                          |
| 260<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0233-03</b>             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych  | kpl.        | 11.00  |            |                          |
| 261<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR-W 2-15<br/>0234-02</b>             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.        | 1.00   |            |                          |
| 262<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR 2-15 0221-<br/>01</b>              | Montaż umywalek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm   | szt.        | 11.00  |            |                          |
| 263<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR 2-15 0220-<br/>01<br/>analogia</b> | Montaż zlewozmywaków z szafką  | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 264<br>d.1.<br>4.3  | <b>KNR 4 0232-<br/>02<br/>analogia</b>    | Brodziki natryskowe z kabiną   | kpl.        | 10.00  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 265<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR 2-01 0310-02</b>                  | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                                 | m <sup>3</sup> | 37.12  |            |                          |
| 266<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR 2-01 0501-01</b>                  | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  | m <sup>3</sup> | 13.92  |            |                          |
| 267<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR 2-01 0307-02</b>                  | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)   | m <sup>3</sup> | 23.20  |            |                          |
| 268<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 2-18 0511-01 analogia</b>       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  | m <sup>3</sup> | 5.80   |            |                          |
| 269<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR 2-28 0501-09 analogia</b>         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m <sup>3</sup> | 17.40  |            |                          |
| 270<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 2-02 2004-01 analogia</b>       | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pionów kanalizacyjnych   | m <sup>2</sup> | 39.20  |            |                          |
| 271<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0341-03</b>                | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m              | 25.00  |            |                          |
| 272<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0344-03</b>                | Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              | 15.00  |            |                          |
| 273<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0328-03</b>                | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              | 25.00  |            |                          |
| 274<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0328-01</b>                | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              | 15.00  |            |                          |
| 275<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0335-11</b>                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           | 1.00   |            |                          |
| 276<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0335-09</b>                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           | 9.00   |            |                          |
| 277<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0335-21</b>                | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt.           | 28.00  |            |                          |
| 278<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0328-05</b>                | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł  | szt.           | 10.00  |            |                          |
| 279<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR-W 4-01 0325-05</b>                | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  | szt.           | 28.00  |            |                          |
| 280<br>d.1.<br>4.3   | <b>KNR 4 1427-01 analogia</b>            | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 60 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych | szt            | 1.00   |            |                          |
| 281<br>d.1.<br>4.3   | <b>KW 1 0101-01 kalk. własna</b>         | Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnej w obiekcie przez ściany oddzielenia pożarowego  | kpl            | 1.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>                  |  |  |                |        |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne</b> |  |  |                |        |            |                          |
| <b>1.5</b>   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b> |  |                |        |            |                          |
| 282<br>d.1.<br>5   | <b>KNR-W 2-15 0403-05</b>                | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40 wraz z kształtkami  | m              | 68.00  |            |                          |
| 283<br>d.1.<br>5   | <b>KNR 0-13 0128-01 analogia</b>         | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75  | m              | 475.00 |            |                          |
| 284<br>d.1.<br>5   | <b>KNR 0-13 0128-01 analogia</b>         | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45  | m              | 139.00 |            |                          |
| 285<br>d.1.<br>5   | <b>KNR 0-13 0128-02</b>                  | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0   | m              | 40.00  |            |                          |
| 286<br>d.1.<br>5   | <b>KNR 0-13 0128-03</b>                  | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0   | m              | 86.00  |            |                          |
| 287<br>d.1.<br>5   | <b>KNR 0-13 0128-04</b>                  | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0   | m              | 56.00  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                   | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|--|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2  | 3  | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 288<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b><br><b>analogia</b> | Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu  | szt.        | 28.00  |            |                          |
| 289<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b><br><b>analogia</b> | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu   | szt.        | 30.00  |            |                          |
| 290<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-03</b><br><b>analogia</b> | Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu   | szt.        | 8.00   |            |                          |
| 291<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-04</b><br><b>analogia</b> | Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu   | szt.        | 12.00  |            |                          |
| 292<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-05</b><br><b>analogia</b> | Wstawienie trójnika o śr. 40mm z mosiądzu  | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 293<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w   | szt.        | 102.00 |            |                          |
| 294<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 20 - 3/4"w   | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 295<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE   | szt.        | 102.00 |            |                          |
| 296<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE   | szt.        | 12.00  |            |                          |
| 297<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-03</b>                    | Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE   | szt.        | 8.00   |            |                          |
| 298<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-04</b>                    | Kolano 90° z mosiądzu fi 40/40 mm TECE   | szt.        | 8.00   |            |                          |
| 299<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Złączka prosta z mosiądzu 20 mm  | szt.        | 48.00  |            |                          |
| 300<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-03</b>                    | Złączka prosta z mosiądzu 25 mm  | szt.        | 22.00  |            |                          |
| 301<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-04</b>                    | Złączka prosta z mosiądzu 32 mm  | szt.        | 20.00  |            |                          |
| 302<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z   | szt.        | 14.00  |            |                          |
| 303<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-01</b>                    | Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z   | szt.        | 8.00   |            |                          |
| 304<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-05</b><br><b>analogia</b> | Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w   | szt.        | 7.00   |            |                          |
| 305<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-03</b><br><b>analogia</b> | Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z  | szt.        | 6.00   |            |                          |
| 306<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0429-01</b><br><b>analogia</b> | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników                       | kpl.        | 51.00  |            |                          |
| 307<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0411-01</b>                                  | Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, katowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane | szt.        | 40.00  |            |                          |
| 308<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0412-02</b><br><b>analogia</b> | Zawór DANFOSS odcinający katowy  | szt.        | 11.00  |            |                          |
| 309<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-35 0215-04</b>                                | Główce termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany                         | szt.        | 11.00  |            |                          |
| 310<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0412-01</b>                                  | Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920   | szt.        | 40.00  |            |                          |
| 311<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0412-06</b>                                  | Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.  | szt.        | 8.00   |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis  | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|-----------------------------------|---|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                 | 3   | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 312<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-03</b>             | Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/400                        | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 313<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-05</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/400                          | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 314<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/400                          | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 315<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/520                          | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 316<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/600                          | szt.        | 6.00   |            |                          |
| 317<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/720                          | szt.        | 7.00   |            |                          |
| 318<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/800                          | szt.        | 8.00   |            |                          |
| 319<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/920                          | szt.        | 4.00   |            |                          |
| 320<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1000                         | szt.        | 4.00   |            |                          |
| 321<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1120                         | szt.        | 3.00   |            |                          |
| 322<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1200                         | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 323<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0418-07</b>             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1320                         | szt.        | 1.00   |            |                          |
| 324<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0425-01</b><br>analogia | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800/500   | szt.        | 2.00   |            |                          |
| 325<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0425-02</b>             | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/750  | szt.        | 9.00   |            |                          |
| 326<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 4-01 1212-29</b>           | Miniowanie rur stalowych  | m           | 184.00 |            |                          |
| 327<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 2-02 1517-01</b>         | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur  | m           | 184.00 |            |                          |
| 328<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-34 0101-10</b>           | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m           | 475.00 |            |                          |
| 329<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-34 0101-10</b>           | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m           | 139.00 |            |                          |
| 330<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-34 0101-07</b>           | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) | m           | 40.00  |            |                          |
| 331<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-34 0101-11</b>           | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) | m           | 86.00  |            |                          |
| 332<br>d.1.<br>5 | <b>KNR 0-34 0101-11</b>           | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m           | 124.00 |            |                          |
| 333<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0128-02</b>             | Płukanie instalacji c.o.  | m           | 864.00 |            |                          |
| 334<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0406-03</b>             | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)                     | próba       | 1.00   |            |                          |
| 335<br>d.1.<br>5 | <b>KNNR 4 0406-05</b>             | Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych      | m           | 864.00 |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                              | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|---|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 336<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR 0-35 0231-05</b>                           | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji   | szt.grz.       | 51.00 |            |                          |
| 337<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0335-09</b>                         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           | 1.00  |            |                          |
| 338<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0335-08</b>                         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           | 6.00  |            |                          |
| 339<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0335-21</b>                         | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt.           | 1.00  |            |                          |
| 340<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0341-01</b>                         | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              | 35.00 |            |                          |
| 341<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0328-03</b>                         | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m              | 35.00 |            |                          |
| 342<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0328-05</b>                         | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł   | szt.           | 7.00  |            |                          |
| 343<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 4-01 0325-05</b>                         | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt.           | 1.00  |            |                          |
| 344<br>d.1.<br>5                                      | <b>KW 1 0101-01 kalk. własna</b>                  | Przejścia przez przegrody ppoż.   | kpl            | 1.00  |            |                          |
| 345<br>d.1.<br>5                                      | <b>KW 1 0101-01 kalk. własna</b>                  | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)  | kpl            | 1.000 |            |                          |
| 346<br>d.1.<br>5                                      | <b>KNR-W 2-02 2702-01</b>                         | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit powieszany w istniejącym budynku na korytarzu w celu ukrycia rurociągów wody i c.o. | m <sup>2</sup> | 22.83 |            |                          |
| <b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b> |   |   |                |       |            |                          |
| <b>Razem dział: Budynek mieszkalny (VAT 8%)</b>       |   |   |                |       |            |                          |
| <b>2</b>  | <b>Wypośażenie mieszkań (VAT 8%)</b>              |   |                |       |            |                          |
| 347<br>d.2  | <b>analiza indywidualna</b>                       | Wypośażenie łazienek siedzisko pod prysznic, montowane na ścianie, składane, malowane proszkowo uchwyt kątowy pod prysznic, malowany proszkowo                                      | kpl            | 12.00 |            |                          |
| 348<br>d.2  | <b>analiza indywidualna</b>                       | Wypośażenie aneksów kuchennych zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce płyta elektryczna na szafce   | kpl            | 10.00 |            |                          |
| <b>Razem dział: Wypośażenie mieszkań (VAT 8%)</b>     |   |   |                |       |            |                          |
| <b>3</b>  | <b>Wypośażenie pralni (VAT 8%)</b>                |   |                |       |            |                          |
| 349<br>d.3  | <b>analiza indywidualna</b>                       | Wypośażenie pralni pralka, załadunek od frontu suszarka do ubrań  | kpl            | 1.00  |            |                          |
| <b>Razem dział: Wypośażenie pralni (VAT 8%)</b>       |   |   |                |       |            |                          |
| <b>4</b>  | <b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna (VAT 23%)</b> |   |                |       |            |                          |
| <b>4.1</b>  | <b>Roboty ziemne</b>                              |   |                |       |            |                          |
| 350<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 1 0111-01 analogia</b>                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0.01  |            |                          |
| 351<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 1 0210-03</b>                             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 4.32  |            |                          |
| 352<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 1 0307-02</b>                             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki                    | m <sup>3</sup> | 1.50  |            |                          |
| 353<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 1 0315-04</b>                             | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką            | m <sup>2</sup> | 14.40 |            |                          |
| 354<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 11 0501-05</b>                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> | 0.29  |            |                          |
| 355<br>d.4.<br>1                                      | <b>KNNR 11 0501-05</b>                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm  | m <sup>3</sup> | 0.86  |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 356<br>d.4.<br>1   | <b>KNNR 1 0206-04</b>                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . | m <sup>3</sup> | 1.25   |            |                          |
| 357<br>d.4.<br>1   | <b>KNNR 1 0208-02</b>                      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4   | m <sup>3</sup> | 1.25   |            |                          |
| 358<br>d.4.<br>1   | <b>KNNR 1 0318-01</b>                      | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero-kości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 4.67   |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>                              |  |   |                |        |            |                          |
| <b>4.2</b>   | <b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b> |   |                |        |            |                          |
| 359<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 11 0505-02</b>                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              | 4.80   |            |                          |
| 360<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4 1424-01 analogia</b>             | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem - nabu-dowanie na istniejącym przyłączy   | szt.           | 1.00   |            |                          |
| 361<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4 1606-02</b>                      | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm   | 200m -1 prób.  | 1.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>        |  |   |                |        |            |                          |
| <b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna (VAT 23%)</b> |  |   |                |        |            |                          |
| <b>5</b>   | <b>Kanalizacja deszczowa (VAT 23%)</b>     |   |                |        |            |                          |
| <b>5.1</b>   | <b>Roboty ziemne</b>                       |   |                |        |            |                          |
| 362<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0111-01 analogia</b>             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0.13   |            |                          |
| 363<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0210-03</b>                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 117.00 |            |                          |
| 364<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0307-02</b>                      | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki  | m <sup>3</sup> | 4.50   |            |                          |
| 365<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0315-04</b>                      | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalo-wymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sie-ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> | 390.00 |            |                          |
| 366<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 11 0501-05</b>                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> | 7.80   |            |                          |
| 367<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 11 0501-05</b>                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm  | m <sup>3</sup> | 23.40  |            |                          |
| 368<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0206-04</b>                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . | m <sup>3</sup> | 31.30  |            |                          |
| 369<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0208-02</b>                      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4   | m <sup>3</sup> | 31.30  |            |                          |
| 370<br>d.5.<br>1   | <b>KNNR 1 0318-01</b>                      | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero-kości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 90.30  |            |                          |
| 371<br>d.5.<br>1   | <b>KNR-W 2-18 0903-01</b>                  | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów,  | kpl.           | 5.00   |            |                          |
| 372<br>d.5.<br>1   | <b>KNR-W 2-18 0903-06</b>                  | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów,  | kpl.           | 5.00   |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>                              |  |   |                |        |            |                          |
| <b>5.2</b>   | <b>Montaż sieci kanalizacji deszczowej</b> |   |                |        |            |                          |
| 373<br>d.5.<br>2   | <b>KNNR 4 1308-03</b>                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP K2-Kan  | m              | 130.00 |            |                          |
| 374<br>d.5.<br>2   | <b>KNNR 11 0505-02</b>                     | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm - połączenie z rurami spustowymi i wpusty ściekowe - PP K2-Kan  | m              | 21.00  |            |                          |



## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                          | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|---|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 375<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 1321-03</b><br><b>analogia</b>      | Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 200/160/200 mm - PP K2-Kan  | szt            | 6.00  |            |                          |
| 376<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 1424-01</b><br><b>analogia</b>      | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem - nabudowanie na istniejącym przyłączu  | szt.           | 3.00  |            |                          |
| 377<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 0222-03</b><br><b>tabl.9913</b>     | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           | 7.00  |            |                          |
| 378<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 0222-03</b><br><b>analogia</b>      | Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           | 7.00  |            |                          |
| 379<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 1427-01</b><br><b>analogia</b>      | Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 200 mm w istniejącą studnię   | szt            | 2.00  |            |                          |
| 380<br>d.5.<br>2  | <b>KNNR 4 1606-03</b>                         | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm   | 200m -1 prób.  | 1.00  |            |                          |
| <b>Razem dział: Montaż sieci kanalizacji deszczowej</b> |   |   |                |       |            |                          |
| <b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa (VAT 23%)</b>     |   |   |                |       |            |                          |
| 6   |   | <b>Przyłącze wodociągowe (VAT 23%)</b>  |                |       |            |                          |
| 6.1   |   | <b>Roboty ziemne</b>  |                |       |            |                          |
| 381<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0307-02</b>                         | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 4.69  |            |                          |
| 382<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0210-03</b>                         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 18.78 |            |                          |
| 383<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0315-04</b>                         | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> | 32.60 |            |                          |
| 384<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 11 0501-05</b>                        | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> | 0.65  |            |                          |
| 385<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 11 0501-05</b>                        | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm  | m <sup>3</sup> | 1.96  |            |                          |
| 386<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0206-04</b>                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . | m <sup>3</sup> | 2.61  |            |                          |
| 387<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0208-02</b>                         | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 2.61  |            |                          |
| 388<br>d.6.<br>1  | <b>KNNR 1 0318-01</b>                         | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 20.86 |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>                       |   |   |                |       |            |                          |
| 6.2   |   | <b>Roboty montażowe</b>   |                |       |            |                          |
| 389<br>d.6.<br>2  | <b>KNNR 4 1704-03</b><br><b>analogia</b>      | Wcinka w rurociąg DN63  | wcin.          | 1.00  |            |                          |
| 390<br>d.6.<br>2  | <b>KNNR 4 1009-01</b>                         | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm   | m              | 16.30 |            |                          |
| 391<br>d.6.<br>2  | <b>KNNR 4 1611-01</b>                         | Dezynfekcja przyłączy   | odc.200m       | 1.00  |            |                          |
| 392<br>d.6.<br>2  | <b>KNNR 4 1612-01</b>                         | Jednokrotne płukanie przyłączy  | odc.200m       | 1.00  |            |                          |
| 393<br>d.6.<br>2  | <b>KNNR-W 2-18 0528-01</b><br><b>analogia</b> | Przejście szczelne przez ściany budynku   | szt            | 21.00 |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b>                    |   |   |                |       |            |                          |
| <b>Razem dział: Przyłącze wodociągowe (VAT 23%)</b>     |   |   |                |       |            |                          |
| 7   |   | <b>Zagospodarowanie terenu (VAT 23%)</b>  |                |       |            |                          |

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp.   | Podstawa wy-ceny                           | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 394 d.7   | <b>KNR 2-31 0102-05</b>                    | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |                    |
| 395 d.7   | <b>KNR 2-31 0102-06</b>                    | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |                    |
| 396 d.7   | <b>KNR 2-31 0105-05</b>                    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |                    |
| 397 d.7   | <b>KNR 2-31 0105-06</b>                    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7   | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |                    |
| 398 d.7   | <b>KNR 2-31 0407-05</b>                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              | 240.00 |         |                    |
| 399 d.7   | <b>KNR 2-31 0511-02</b>                    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |                    |
| 400 d.7   | <b>KNR 2-21 0607-01</b>                    | Ławki parkowe   | szt            | 6.00   |         |                    |
| 401 d.7   | <b>KNR 2-21 0607-01</b><br><b>analogia</b> | Stolik szachowy   | szt            | 4.00   |         |                    |
| 402 d.7   | <b>KNR 2-21 0207-07</b>                    | Plantowanie ziemi przy pomocy agregatu  | ha             | 0.035  |         |                    |
| 403 d.7   | <b>KNR 2-21 0109-03</b><br><b>analogia</b> | Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu  | m <sup>3</sup> | 35.00  |         |                    |
| 404 d.7   | <b>KNR 2-21 0218-03</b>                    | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> | 35.00  |         |                    |
| 405 d.7   | <b>KNR 2-21 0401-05</b>                    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> | 350.00 |         |                    |
| 406 d.7   | <b>KNR 2-21 0110-01</b>                    | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm   | szt.           | 1.00   |         |                    |
| 407 d.7   | <b>KNR 2-21 0111-01</b>                    | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm  | szt.           | 1.00   |         |                    |
| 408 d.7   | <b>KNR 2-01 0103-01</b>                    | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  | szt.           | 28.00  |         |                    |
| 409 d.7   | <b>KNR 2-01 0103-02</b>                    | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  | szt.           | 14.00  |         |                    |
| 410 d.7   | <b>KNR 2-01 0103-01</b>                    | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  | szt.           | 2.00   |         |                    |
| 411 d.7   | <b>KNR 2-01 0105-03</b>                    | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  | szt.           | 4.00   |         |                    |
| 412 d.7   | <b>KNR 2-01 0105-05</b>                    | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  | szt.           | 3.00   |         |                    |
| 413 d.7   | <b>KNR 2-01 0105-07</b>                    | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  | szt.           | 1.00   |         |                    |
| 414 d.7   | <b>KNR 2-21 0302-05</b>                    | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, obwód drzew min. 12 cm na wys. 100cm | szt.           | 15.00  |         |                    |
| 415 d.7   | <b>KNR 2-21 0323-04</b>                    | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  | szt.           | 10.00  |         |                    |
| <b>Razem dział: Zagospodarowanie terenu (VAT 23%)</b> |  |   |                |        |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>     |  |   |                |        |         |                    |

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.   | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1     | Budynek mieszkalny (VAT 8%)  |           |           |        |       |
| 1.1   | Roboty rozbiórkowe   |           |           |        |       |
| 1.2   | Roboty budowlane   |           |           |        |       |
| 1.2.1 | Roboty ziemne  |           |           |        |       |
| 1.2.2 | Fundamenty   |           |           |        |       |
| 1.2.3 | Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne, stropy |           |           |        |       |
| 1.2.4 | Tynki wewnętrzne, zabudowy, okładziny, malatury                        |           |           |        |       |
| 1.2.5 | Stolarka okienna i drzwiowa  |           |           |        |       |
| 1.2.6 | Podłoga i posadzki   |           |           |        |       |
| 1.2.7 | Pokrycie dachowe, obróbki, daszek nad wejściem                         |           |           |        |       |
| 1.2.8 | Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elewacja                         |           |           |        |       |
| 1.3   | Instalacje elektryczne   |           |           |        |       |
| 1.3.1 | Wewnętrzna linia zasilająca  |           |           |        |       |
| 1.3.2 | Instalacja elektryczna   |           |           |        |       |
| 1.3.3 | Instalacja strukturalna  |           |           |        |       |
| 1.3.4 | Instalacja odgromowa   |           |           |        |       |
| 1.4   | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne                                 |           |           |        |       |
| 1.4.1 | Wewnętrzna instalacja hydrantowa                                       |           |           |        |       |
| 1.4.2 | Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji            |           |           |        |       |
| 1.4.3 | Kanalizacja sanitarna  |           |           |        |       |
| 1.5   | Instalacja centralnego ogrzewania                                      |           |           |        |       |
| 2     | Wyposażenie mieszkań (VAT 8%)  |           |           |        |       |
| 3     | Wyposażenie pralni (VAT 8%)  |           |           |        |       |
| 4     | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna (VAT 23%)                             |           |           |        |       |
| 4.1   | Roboty ziemne  |           |           |        |       |
| 4.2   | Montaż sieci kanalizacji sanitarnej                                    |           |           |        |       |
| 5     | Kanalizacja deszczowa (VAT 23%)  |           |           |        |       |
| 5.1   | Roboty ziemne  |           |           |        |       |
| 5.2   | Montaż sieci kanalizacji deszczowej                                    |           |           |        |       |
| 6     | Przyłącze wodociągowe (VAT 23%)  |           |           |        |       |
| 6.1   | Roboty ziemne  |           |           |        |       |
| 6.2   | Roboty montażowe   |           |           |        |       |
| 7     | Zagospodarowanie terenu (VAT 23%)                                      |           |           |        |       |
|       | RAZEM  |           |           |        |       |

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                         |                                 | <b>Budynek mieszkalny (VAT 8%)</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 1.1                       |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 1 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0426-04<br>analogia | Rozebranie ocieplenie ścian zewnętrznych z płyt styropianowych<br><br>obmiar = $6.40 \cdot (7.55 + 5.98 + 1.64 + 1.26) = 105.15 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                 |   | r-g            | 12.6180 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 2 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2.00 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                 |   | r-g            | 2.3200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 3 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0354-05             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = $2.10 \cdot 1.50 \cdot 2 = 6.30 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                 |   | r-g            | 3.2760  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 4 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>obmiar = $1.00 \cdot 2.10 \cdot 2 \cdot 0.24 = 1.01 \text{ m}^3$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>8.63r-g/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                 |   | r-g            | 8.7163  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 5 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0313-02             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek<br>obmiar = $1.50 \cdot 0.12 \cdot 0.24 \cdot 2 = 0.09 \text{ m}^3$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>21.3r-g/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                 |   | r-g            | 1.9170  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199                         | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>401szt/m <sup>3</sup>   | szt            | 36.0900 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1700301                         | cement<br>108kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 9.7200  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1601899                         | piasek<br>0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0252  |             |   |   |   |
| 5*                        | 3950001                         | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0073  |             |   |   |   |
| 6*                        | 2600104                         | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III<br>0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0050  |             |   |   |   |
| 7*                        | 2600622                         | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0105  |             |   |   |   |
| 8*                        | 1330400                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.68kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 0.2412  |             |   |   |   |
| 9*                        | 1341200                         | kłamy ciesielskie<br>4.69kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 0.4221  |             |   |   |   |
| 10*                       | 3930000                         | woda<br>0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0126  |             |   |   |   |
| 11*                       | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 12*                       | 43211                           | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.46m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0414  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 13*                       | 34312    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>3.48m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.3132  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 6                         | KNR 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek SBN 120/120<br>obmiar = 1.50*2*2 = 6.00 m  | m              |         |             |   |   |   |
| d.1.1                     | 0313-04  |   |                |         |             |   |   |   |
|                           | analogia |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m   | r-g            | 9.7200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199  | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>8szt/m  | szt            | 48.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1700301  | cement<br>5.18kg/m  | kg             | 31.0800 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1601899  | piasek<br>0.018m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.1080  |             |   |   |   |
| 5*                        | 2126020  | nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120/120<br>1.02m/m   | m              | 6.1200  |             |   |   |   |
| 6*                        | 3930000  | woda<br>0.006m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0360  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 43211    | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03m-g/m   | m-g            | 0.1800  |             |   |   |   |
| 9*                        | 34312    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.07m-g/m  | m-g            | 0.4200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.2                       |          | <b>Roboty budowlane</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 1.2.1                     |          | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 7                         | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0126-01  |   |                |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 12.00*28.00+18.00*12.00+1.00*6.00+9.00*3.00 = 585.00 m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.0730  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11334    | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.4625  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 8                         | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde większe 5 cm grubości<br>Krotność = 6  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0126-02  |   |                |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 12.00*28.00+18.00*12.00+1.00*6.00+9.00*3.00 = 585.00 m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.0019*0.955*6=0.010887r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.3689  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11334    | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0008*6=0.0048m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.8080  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 9                         | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0205-04  |   |                |         |             |   |   |   |
| .1                        |          |   |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
|                           |          | $\text{obmiar} = 0.65 \cdot (0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44) = 107.85 \text{ m}^3$  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 24.8055 |             |   |   |   |
| 2*                        | 11131    | -- S --<br>koparka 0,25m3<br>0.0984m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 10.6124 |             |   |   |   |
| 3*                        | 39811    | samochód samowyladowczy 5 t<br>0.2283m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 24.6222 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 10                        | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>$\text{obmiar} = \text{poz.7} \cdot 0.45 = 263.25 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0212-03  |   |                |         |             |   |   |   |
| .1                        |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      |   | r-g            | 11.1092 |             |   |   |   |
| 2*                        | 11131    |   | m-g            | 22.7448 |             |   |   |   |
| 3*                        | 11334    | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0286m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 7.5290  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39811    | samochód samowyladowczy 5 t<br>0.2146m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 56.4935 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 11                        | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km<br>Krotność = 8<br>$\text{obmiar} = \text{poz.9} + \text{poz.10} = 371.10 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0214-04  |   |                |         |             |   |   |   |
| .1                        |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 39811    | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 45.1258 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.2.2                     |          | <b>Fundamenty</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 12                        | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br>$\text{obmiar} = 0.10 \cdot (0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44) = 16.59 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 1101-01  |   |                |         |             |   |   |   |
| .2                        |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      |   | r-g            | 87.2634 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370602  |   | m <sup>3</sup> | 17.0877 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | beton zwykły C8/10 (B-10)<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 13<br>d.1.2<br>.2         | KNR 2-02<br>0202-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>obmiar = $0.40 \cdot (0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04)) = 64.71 \text{ m}^3$  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>2.6878r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 173.9275 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605               | -- M --<br>beton zwykły C16/20 (B-20)<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 65.6807  |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001               | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1941   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699               | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3236   |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600622               | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2588   |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.42kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 27.1782  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.9413   |             |   |   |   |
| 9*                        | 44141                 | pompa do betonu na samochodzie<br>0.08m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.1768   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |          |             |   |   |   |
| 14<br>d.1.2<br>.2         | KNR 2-02<br>0204-01   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br>obmiar = $0.40 \cdot (1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44) = 1.66 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>5.4678r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 9.0765   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605               | -- M --<br>beton zwykły C16/20 (B-20)<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.6849   |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001               | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0066   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699               | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0083   |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600622               | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0083   |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.27kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 0.4482   |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.04m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0664   |             |   |   |   |
| 9*                        | 44141                 | pompa do betonu na samochodzie<br>0.07m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.1162   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |          |             |   |   |   |
| 15<br>d.1.2<br>.2         | NNRNKB 202<br>0618-01 | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br><br>obmiar = $0.60 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51) + 0.70 \cdot (8.37 + 1.16) + 0.80 \cdot (2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.40 \cdot (1.70 \cdot 0.81 + 0.56 \cdot 0.69 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.87 + 0.44 \cdot 0.92 + 0.22 \cdot 1.20 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44 + 0.72 \cdot 0.44) = 163.43 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 16.3430  |             |   |   |   |
| 2*                        | 202x003  | -- M --<br>papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 187.9445 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1020100  | gaz propan-butan<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 16.3430  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.4903   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |          |             |   |   |   |
| 16                        | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów  | t              |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0290-01  | budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   |                |          |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = (3.12+3.12+0.68+3.12+5.90+2.54+3.12+3.12+8.51+8.37+1.16+2.30+28.56+1.04+3.12+27.76+25.29+18.03+14.19+14.80+14.82+19.04)*1.12*3.33*0.22/1000 = 0.17 t   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>35.72r-g/t  | r-g            | 6.0724   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102199  | -- M --<br>pręty gładkie śr. 6 mm<br>1.002t/t   | t              | 0.1703   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251    | -- S --<br>prościarka do prętów<br>3.6m-g/t   | m-g            | 0.6120   |             |   |   |   |
| 5*                        | 71231    | nożyce do prętów<br>4.75m-g/t   | m-g            | 0.8075   |             |   |   |   |
| 6*                        | 71212    | giętarka do prętów<br>4.03m-g/t   | m-g            | 0.6851   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000    | wyciąg<br>0.72m-g/t   | m-g            | 0.1224   |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599    | środek transportowy<br>1.3m-g/t   | m-g            | 0.2210   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |          |             |   |   |   |
| 17                        | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów  | t              |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0290-02  | budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  |                |          |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = ((3.12+3.12+0.68+3.12+5.90+2.54+3.12+3.12+8.51+8.37+1.16+2.30+28.56+1.04+3.12+27.76+25.29+18.03+14.19+14.80+14.82+19.04)*4+1.70*8+0.81*17+0.56*6+0.69*5+0.44*8+0.87*4+0.44*8+0.87*4+0.44*9+0.92*4+0.22*12+1.20*2+0.72*4+0.44*7+0.72*4+0.44*7+0.72*4+0.44*7)*1.58/1000 = 1.46 t |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>42.88r-g/t  | r-g            | 62.6048  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102399  | -- M --<br>pręty żebrowane śr. 16 mm<br>1.02t/t   | t              | 1.4892   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251    | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.3m-g/t   | m-g            | 6.2780   |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 71231                             | nożyce do prętów<br>5.8m-g/t   | m-g            | 8.4680    |             |   |   |   |
| 6*                        | 71212                             | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t   | m-g            | 7.0080    |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                             | wyciąg<br>0.8m-g/t   | m-g            | 1.1680    |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                             | środek transportowy<br>1.6m-g/t  | m-g            | 2.3360    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| 18                        | KNR-W 2-02<br>d.1.2 0101-06<br>.2 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br><br>obmiar = $0.56 \cdot (0.24 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.72 + 0.24 \cdot 0.88 + 0.24 \cdot 0.36 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24) = 29.07 \text{ m}^3$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>5.57r-g/m <sup>3</sup><br><br>-- M --<br>bloczki betonowe 25x25x14 cm<br>73.3szt./m <sup>3</sup><br>3* 2200410 bloczki betonowe 25x12x14 cm<br>46.9szt./m <sup>3</sup><br>4* 2380899 zaprawa cementowa<br>0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>5* 0000000 materiały pomocnicze<br>1.5%(od M) | m <sup>3</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               |  | r-g            | 161.9199  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2200400                           |  | szt.           | 2130.8310 |             |   |   |   |
| 3*                        | 2200410                           |  | szt.           | 1363.3830 |             |   |   |   |
| 4*                        | 2380899                           |  | m <sup>3</sup> | 5.2326    |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           |  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| 19                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0603-09<br>.2   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>obmiar = $0.56 \cdot ((37.17 + 2.28 + 9.56 + 25.15 + 19.75 + 18.50 + 5.40 + 9.46 + 3.68 + 3.92 + 5.13 + 23.54 + 20.23 + 3.68 + 23.84 + 3.68 \cdot 4) \cdot 2 + 0.52 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.72 \cdot 2 + 0.36 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2) = 255.73 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.1095r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.35kg/m <sup>2</sup><br>3* 2301499 roztwór asfaltowy do izolacji<br>0.4kg/m <sup>2</sup><br>4* 0000000 materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>5* 39599 środek transportowy<br>0.0011m-g/m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               |  | r-g            | 28.0024   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2301500                           |  | kg             | 89.5055   |             |   |   |   |
| 3*                        | 2301499                           |  | kg             | 102.2920  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           |  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                             |  | m-g            | 0.2813    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |           |             |   |   |   |
| 20                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0603-10<br>.2   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br>obmiar = $0.56 \cdot ((37.17 + 2.28 + 9.56 + 25.15 + 19.75 + 18.50 + 5.40 + 9.46 + 3.68 + 3.92 + 5.13 + 23.54 + 20.23 + 3.68 + 23.84 + 3.68 \cdot 4) \cdot 2 + 0.52 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2 + 0.72 \cdot 2 + 0.36 \cdot 2 + 0.24 \cdot 2) = 255.73 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.0502r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               |  | r-g            | 12.8376   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa  | Opis   | j.m            | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 2301499   | roztwór asfaltowy do izolacji<br>0.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 102.2920  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 39599   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1534    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |             |   |   |   |
| 21<br>d.1.2               | NNRNKB 202<br>0618-01<br>.2   | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br><br>obmiar = $0.24 \cdot (3.12 + 3.12 + 0.68 + 3.12 + 5.90 + 2.54 + 3.12 + 3.12 + 8.51 + 8.37 + 1.16 + 2.30 + 28.56 + 1.04 + 3.12 + 27.76 + 25.29 + 18.03 + 14.19 + 14.80 + 14.82 + 19.04) + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.52 + 0.24 \cdot 0.72 + 0.24 \cdot 0.88 + 0.24 \cdot 0.36 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24 + 0.52 \cdot 0.24 = 51.90 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>papa termozgrzewalna na fundament na podstawie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>3* 1020100 gaz propan-butan<br>0.1kg/m <sup>2</sup><br>4* 0000000 materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>środek transportowy<br>0.003m-g/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g            | 5.1900    |             |   |   |   |
| 2*                        | 202x003   |  | m <sup>2</sup> | 59.6850   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1020100   |  | kg             | 5.1900    |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000   |  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599   |  | m-g            | 0.1557    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |             |   |   |   |
| 22<br>d.1.2               | KNR 9-15<br>0401-01<br>.2   | Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 15cm - pionowe<br><br>obmiar = $0.56 \cdot (2.52 + 37.17 + 0.24 \cdot 2 + 25.63 + 9.56 + 16.11 + 18.50) = 61.58 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.188r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15cm<br>1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>3* 2301411 klej bitumiczny<br>0.9kg/m <sup>2</sup><br>4* 0000000 materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>środek transportowy<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g            | 11.5770   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1564514   |  | m <sup>2</sup> | 64.0432   |             |   |   |   |
| 3*                        | 2301411   |  | kg             | 55.4220   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000   |  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599   |  | m-g            | 0.2463    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |             |   |   |   |
| 1.2.3                     | <b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne, stropy</b> |  |                |           |             |   |   |   |
| 23<br>d.1.2               | KNR 0-27<br>0160-02<br>.3   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>obmiar = $(2.79 + 2.87 + 0.20) \cdot (37.17 + 2.28 + 9.56 + 25.15 + 19.75 + 18.50 + 5.40 + 9.46 + 3.68 + 3.92 + 5.13 + 23.54 + 20.23 + 3.68 + 23.84 + 3.68 \cdot 4) - (1.00 \cdot 1.50 \cdot 2 + 1.30 \cdot 2.30 + 1.20 \cdot 1.50 \cdot 14 + 0.60 \cdot 1.50 \cdot 11 + 1.50 \cdot 1.50 \cdot 19 + 1.00 \cdot 2.10 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2.25 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2.10 \cdot 19 + 1.00 \cdot 2.25) = 1191.53 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.23r-g/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g            | 1465.5819 |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 0_27002              | -- M --<br>pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o<br>wym. 250x375x238 mm<br>10.88szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 12963.8464 |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380899              | zaprawa<br>0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 17.8730    |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000     |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| 24<br>d.1.2<br>.3         | KNR 0-27<br>0162-02  | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>obmiar =<br>2.79*(3.68*4+2.21*2+3.68+2.42+1.65+3.68+3.68+2.21+2.43+3.68+2.21+2.43+3.68)-1.00*2.10*14<br>135.80<br>2.87*(3.68+2.21+2.43+3.68+3.68+2.43+2.21+3.68+3.68+2.42+1.65+3.68+2.43+2.21+3.68+2.43+2.21+3.68+2.43+2.21+3.68+2.43+2.21+3.68+3.68)-1.00*2.10*19<br>167.86<br>RAZEM<br>303.66 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.87r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 264.1842   |             |   |   |   |
| 2*                        | 0_27012              | -- M --<br>pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o<br>wym. 115x500x238 mm<br>8.14szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 2471.7924  |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380899              | zaprawa<br>0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.1256     |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000     |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| 25<br>d.1.2<br>.3         | KNR AT-44<br>0301-03 | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120<br><br>obmiar = 0.90*26+1.20*10+1.50*28+1.80*40 =<br>149.40 m belki  | m<br>belki     |            |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m belki  | r-g            | 28.3860    |             |   |   |   |
| 2*                        | 2126020              | -- M --<br>nadproże prefabrykowane strunobetonowe<br>SBN 120/120<br>1.02m/m belki  | m              | 152.3880   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000     |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m belki   | m-g            | 2.9880     |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |            |             |   |   |   |
| 26<br>d.1.2<br>.3         | KNR AT-44<br>0301-03 | Nadproża strunobetonowe SBN 72/120<br><br>obmiar = 1.20*38 = 45.60 m belki   | m<br>belki     |            |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m belki  | r-g            | 8.6640     |             |   |   |   |
| 2*                        | 2126020              | -- M --<br>nadproże prefabrykowane strunobetonowe<br>SBN 72/120<br>1.02m/m belki   | m              | 46.5120    |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000     |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m belki  | m-g            | 0.9120   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| 27<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0122-07<br>analogia | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych, otynkowane ponad dachem i zwieńczone płytą betonową<br>obmiar = $27*7.00+14*3.96 = 244.44$ m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.54r-g/m   | r-g            | 131.9976 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2200599                         | -- M --<br>pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm<br>3.8szt./m   | szt.           | 928.8720 |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380899                         | zaprawa<br>0.01m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 2.4444   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m  | m-g            | 12.2220  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| 28<br>d.1.2<br>.3         | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>obmiar = 33.00 szt.  | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.  | r-g            | 22.4400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199                         | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2szt/szt.   | szt            | 66.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1700301                         | cement<br>2.07kg/szt.   | kg             | 68.3100  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1601899                         | piasek<br>0.005m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.1650   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1350309                         | kratki wentylacyjne<br>1szt./szt.   | szt.           | 33.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 3930000                         | woda<br>0.002m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0660   |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |          |             |   |   |   |
| 29<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0212-11<br>analogia | Wieńce monolityczne żelbetowe<br><br>obmiar = $0.08*0.20*136.00*2+0.06*0.20*74.00*2 = 6.13$ m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>7.5r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 45.9750  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370606                         | -- M --<br>beton zwykły C20/25 (B-25)<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.2526   |             |   |   |   |
| 3*                        | 2600699                         | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2084   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600622                         | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0981   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1330400                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.9kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 17.7770  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |                                 | -- S --   |                |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                        | 34000               | wyciąg<br>0.85m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.2105  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.09m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.5517  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 30<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0210-04 | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa-<br>nego obwodu do przekroju do 14 - z zastoso-<br>waniem pompy do betonu<br>obmiar = $0.24 \cdot 0.24 \cdot 1.80 \cdot 2 = 0.21 \text{ m}^3$                              | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>28.489r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.9827  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370606             | -- M --<br>beton zwykły C20/25 (B-25)<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2142  |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001             | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0057  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.101m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0212  |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.098m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0206  |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>5.5kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 1.1550  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>1.7061m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.3583  |             |   |   |   |
| 9*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.24m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0504  |             |   |   |   |
| 10*                       | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>0.08m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0168  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 31<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0210-05 | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa-<br>nego obwodu do przekroju do 16 - z zastoso-<br>waniem pompy do betonu<br>obmiar = $0.20 \cdot 0.20 \cdot 5.16 = 0.21 \text{ m}^3$                                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>32.739r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 6.8752  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370606             | -- M --<br>beton zwykły C20/25 (B-25)<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2142  |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001             | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.032m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0067  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0368  |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.115m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0242  |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>8kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 1.6800  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>2.1432m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.4501  |             |   |   |   |
| 9*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.34m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0714  |             |   |   |   |
| 10*                       | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>0.08m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0168  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 32<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0208-10 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6<br>m; stosunek deskowanego obwodu do przekro-<br>ju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do be-<br>tonu<br>obmiar = $0.24 \cdot 0.24 \cdot 6.46 \cdot 41 = 15.26 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                           | Opis   | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                | -- R --<br>robocizna<br>28.6934r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 437.8613 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370606                            | -- M --<br>beton zwykły C20/25 (B-25)<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 15.5652  |             |   |   |   |
| 3*                        | 2600699                            | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.2818   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600622                            | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.101m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.5413   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1330400                            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.5kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 38.1500  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                              | -- S --<br>wyciąg<br>1.598m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 24.3855  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                              | środek transportowy<br>0.24m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 3.6624   |             |   |   |   |
| 9*                        | 44141                              | pompa do betonu na samochodzie<br>0.09m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.3734   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |  |                |          |             |   |   |   |
| 33<br>d.1.2<br>.3         | KNR-W 2-02<br>20228-01<br>analogia | Stropy żelbetowe-płytowe podparte teleskopami stalowymi<br><br>obmiar =<br>3.84*14.10+5.32*3.40+1.40*10.80+3.84*6.60+<br>3.84*11.20+2.20*5.70+1.80*5.80+4.10*5.32+<br>13.80*3.84+19.60*1.40+9.13*2.40+13.70*<br>3.84+13.70*3.84 408.06<br>piętro<br>3.84*14.10+5.32*3.40+1.40*10.80+3.84*6.60+<br>3.84*11.20+2.20*5.70+1.80*5.80+4.10*5.32+<br>13.80*3.84+19.60*1.40+9.13*2.40+13.70*<br>3.84+13.70*3.84+3.06*5.70 425.50<br>RAZEM 833.56 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                | -- R --<br>robocizna<br>0.162r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 135.0367 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                            | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2501   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                            | materiały pomocnicze<br>1%(od M2)  | %              | 1.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1925099                            | plyty stropowe żelbetowe - SMART 20/60<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 833.5600 |             |   |   |   |
| 5*                        | 20201                              | -- S --<br>stalowe podpory montażowe - teleskopowe<br>0.031m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 25.8404  |             |   |   |   |
| 6*                        | 31100                              | żuraw samochodowy<br>0.038m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 31.6753  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |  |                |          |             |   |   |   |
| 34<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0219-04                | Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, Grubość płyty 15cm<br>Krotność = 1.7<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                | -- R --<br>robocizna<br>3.89*1.7=6.613r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 20.7648  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370606                            | -- M --<br>beton zwykły C20/25 (B-25)<br>0.071*1.7=0.1207m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.3790   |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001                            | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.003*1.7=0.0051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0160   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699                            | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.016*1.7=0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0854   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>$0.01*1.7=0.017m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 0.0534  |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>$0.3*1.7=0.51kg/m^2$   | kg             | 1.6014  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>$0.24*1.7=0.408m-g/m^2$  | m-g            | 1.2811  |             |   |   |   |
| 9*                        | 39599               | środek transportowy<br>$0.02*1.7=0.034m-g/m^2$  | m-g            | 0.1068  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 35<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0218-02 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>obmiar = $2.90*3.61 = 10.47 m^2$   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>$4.3363r-g/m^2$   | r-g            | 45.4011 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605             | -- M --<br>beton zwykły C16/20 (B-20)<br>$0.13m^3/m^2$  | m <sup>3</sup> | 1.3611  |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001             | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>$0.001m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 0.0105  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>$0.013m^3/m^2$  | m <sup>3</sup> | 0.1361  |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>$0.004m^3/m^2$  | m <sup>3</sup> | 0.0419  |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>$0.5kg/m^2$  | kg             | 5.2350  |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>$0.1269m-g/m^2$  | m-g            | 1.3286  |             |   |   |   |
| 9*                        | 39599               | środek transportowy<br>$0.02m-g/m^2$  | m-g            | 0.2094  |             |   |   |   |
| 10*                       | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>$0.03m-g/m^2$   | m-g            | 0.3141  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 36<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0218-06 | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7<br>obmiar = $2.90*3.61 = 10.47 m^2$   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.0341*7=0.2387r-g/m^2$  | r-g            | 2.4992  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605             | -- M --<br>beton zwykły C16/20 (B-20)<br>$0.012*7=0.084m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 0.8795  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>$0.0094*7=0.0658m-g/m^2$   | m-g            | 0.6889  |             |   |   |   |
| 5*                        | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>$0.002*7=0.014m-g/m^2$  | m-g            | 0.1466  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 37<br>d.1.2<br>.3         | KNR 2-02<br>0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br><br>obmiar = $(136.00*4*2*0.50+74.00*4*2*0.26+6.46*4*41*0.74+1.80*8*2*0.74+5.16*4*0.58)*0.22/1000 = 0.33 t$ | t              |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>35.72r-g/t   | r-g | 11.7876 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102199                         | -- M --<br>pręty gładkie śr. 6 mm<br>1.002t/t  | t   | 0.3307  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251                           | -- S --<br>prościarka do prętów<br>3.6m-g/t  | m-g | 1.1880  |             |   |   |   |
| 5*                        | 71231                           | nożyce do prętów<br>4.75m-g/t  | m-g | 1.5675  |             |   |   |   |
| 6*                        | 71212                           | giętarka do prętów<br>4.03m-g/t  | m-g | 1.3299  |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                           | wyciąg<br>0.72m-g/t  | m-g | 0.2376  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                           | środek transportowy<br>1.3m-g/t  | m-g | 0.4290  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |     |         |             |   |   |   |
| 38                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0290-01<br>.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm<br><br>obmiar = $(1.52*24+3.14*14+1.52*13+3.14*17+2.02*12)*0.40/1000 = 0.07 \text{ t}$   | t   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>35.72r-g/t   | r-g | 2.5004  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102199                         | -- M --<br>pręty gładkie śr. 8 mm<br>1.006t/t  | t   | 0.0704  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251                           | -- S --<br>prościarka do prętów<br>3.6m-g/t  | m-g | 0.2520  |             |   |   |   |
| 5*                        | 71231                           | nożyce do prętów<br>4.75m-g/t  | m-g | 0.3325  |             |   |   |   |
| 6*                        | 71212                           | giętarka do prętów<br>4.03m-g/t  | m-g | 0.2821  |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                           | wyciąg<br>0.72m-g/t  | m-g | 0.0504  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                           | środek transportowy<br>1.3m-g/t  | m-g | 0.0910  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |     |         |             |   |   |   |
| 39                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0290-02<br>.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br><br>obmiar = $(136.00*4*2+74.00*4*2+1.80*4*2+5.16*6+4.30*6+5.16*5+2.45*11+6.59*6+6.58*5+2.69*11)*0.89/1000 = 1.70 \text{ t}$ | t   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>42.88r-g/t   | r-g | 72.8960 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102399                         | -- M --<br>pręty żebrowane śr. 12 mm<br>1.02t/t  | t   | 1.7340  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251                           | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.3m-g/t  | m-g | 7.3100  |             |   |   |   |
| 5*                        | 71231                           | nożyce do prętów<br>5.8m-g/t   | m-g | 9.8600  |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 6*                        | 71212   | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t  | m-g            | 8.1600    |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000   | wyciąg<br>0.8m-g/t  | m-g            | 1.3600    |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599   | środek transportowy<br>1.6m-g/t   | m-g            | 2.7200    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |           |             |   |   |   |
| 40                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0290-02<br>.3                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16<br>mm<br>obmiar = $6.46 \times 4 \times 41 \times 1.58 / 1000 = 1.67 \text{ t}$   | t              |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   | -- R --<br>robocizna<br>42.88r-g/t  | r-g            | 71.6096   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1102399   | -- M --<br>pręty żebrowane śr. 16 mm<br>1.02t/t   | t              | 1.7034    |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 71251   | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.3m-g/t   | m-g            | 7.1810    |             |   |   |   |
| 5*                        | 71231   | nożyce do prętów<br>5.8m-g/t  | m-g            | 9.6860    |             |   |   |   |
| 6*                        | 71212   | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t  | m-g            | 8.0160    |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000   | wyciąg<br>0.8m-g/t  | m-g            | 1.3360    |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599   | środek transportowy<br>1.6m-g/t   | m-g            | 2.6720    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |           |             |   |   |   |
| 1.2.4                     |   | <b>Tynki wewnętrzne, zabudowy, okładziny, malatury</b>  |                |           |             |   |   |   |
| 41                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0804-01<br>.4                     | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane<br>mechanicznie na ścianach płaskich i słupach<br><br>obmiar =<br>$2.60 \times (8.93 + 2.52 \times 2 + 5.86 + 3.51 + 0.82 + 3.92 + 20.13 + 1.24 + 23.84 + 1.52 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 2.21 \times 2 + 1.25 \times 2 + 4.87 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 8.09 \times 2 + 3.68 \times 2 + 5.43 \times 2 + 3.68 \times 2 + 9.32 \times 2 + 3.68 \times 2 + 2.90 \times 2 + 5.54 \times 2 + 2.02 + 16.53 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.68 \times 2 + 7.53 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 5.16 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 6.68 \times 2 + 3.68 \times 2 + 4.29 \times 2 + 3.68 \times 2 + 6.68 \times 2)$<br>959.69 | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           | parter pom.<br>bez płytek                           |   |                |           |             |   |   |   |
|                           | parter pom. z<br>płytkami                           | $2.60 \times (1.25 \times 2 + 1.65 \times 2 + 1.05 \times 2 + 1.65 \times 2 + 2.42 \times 2 + 1.91 \times 2 + 2.21 \times 2 + 1.14 \times 2 + 2.21 \times 2 + 1.05 \times 2 + 2.31 \times 2 + 3 + 2.21 \times 2 \times 3)$<br>156.52  |                |           |             |   |   |   |
|                           | piętro pom.<br>bez płytek                           | $2.80 \times (8.93 + 2.52 + 7.11 + 5.98 + 4.16 + 3.51 + 0.82 + 3.92 + 20.13 + 23.84 + 17.89 + 16.65 + 2.02 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 7.53 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 2.90 \times 2 + 5.54 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 7.20 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 7.53 \times 2 + 3.68 \times 2 + 3.10 \times 2 + 3.68 \times 2 + 6.68 \times 2 + 3.68 \times 2 + 4.29 \times 2 + 3.68 \times 2 + 6.68 \times 2 + 5.16 \times 2 + 3.10 \times 2)$<br>1134.28   |                |           |             |   |   |   |
|                           | piętro pom. z<br>płytkami<br>uzupełnienia<br>tynków | $2.80 \times (1.25 \times 2 + 1.65 \times 2 + 1.05 \times 2 + 1.65 \times 2 + 2.42 \times 2 + 1.91 \times 2 + 2.21 \times 2 \times 6 + 2.31 \times 2 \times 6)$<br>207.48<br>$1.20 \times 1.50 \times 2 + 2.10 \times 1.50 \times 2 + 0.24 \times (2.10 \times 2 + 1.00) \times 2$<br>12.40<br>RAZEM<br>2470.37 m <sup>2</sup>  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   | -- R --<br>robocizna<br>0.4768r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1177.8724 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380800   | -- M --<br>zaprawa wapienna<br>0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.4111    |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380806   | zaprawa cementowo-wapienna<br>0.0022+0.0214=0.0236m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 58.3007   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 46212      | -- S --<br>agregat tynkarski 1.1-3 m3/h<br>0.0534m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 131.9178  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |                |           |             |   |   |   |
| 42                        | KNR 2-02   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0804-02    |  |                |           |             |   |   |   |
| .4                        |            | obmiar = 395.86+384.77 = 780.63 m <sup>2</sup>   |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0.613r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 478.5262  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380800    | -- M --<br>zaprawa wapienna<br>0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.3419    |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380806    | zaprawa cementowo-wapienna<br>0.0043+0.0182=0.0225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 17.5642   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 46212      | -- S --<br>agregat tynkarski 1.1-3 m3/h<br>0.0671m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 52.3803   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |                |           |             |   |   |   |
| 43                        | KNR 0-12II | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0829-01    |  |                |           |             |   |   |   |
| .4                        |            | obmiar =<br>2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+<br>1.91*2+2.21*2+1.14*2+2.21*2+1.05*2+2.31*2*<br>3+2.21*2*3)+0.60*(2.50+0.60+2.43*3+0.60*3)<br>133.73              |                |           |             |   |   |   |
|                           |            | piętro pom. z<br>płytkami<br>2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+<br>1.91*2+2.21*2*6+2.31*2*6)+0.60*(2.43*6+<br>0.60*6)<br>166.52<br>RAZEM<br>300.25 m <sup>2</sup> |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0.3033r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 91.0658   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1550599    | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1426.1875 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000      | -- S --<br>wyciąg<br>0.0072m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.1618    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |                |           |             |   |   |   |
| 44                        | KNR 0-12II | Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwy-   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0829-06    | klą  |                |           |             |   |   |   |
| .4                        |            | obmiar =<br>2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+<br>1.91*2+2.21*2+1.14*2+2.21*2+1.05*2+2.31*2*<br>3+2.21*2*3)+0.60*(2.50+0.60+2.43*3+0.60*3)<br>133.73              |                |           |             |   |   |   |
|                           |            | piętro pom. z<br>płytkami<br>2.10*(1.25*2+1.65*2+1.05*2+1.65*2+2.42*2+<br>1.91*2+2.21*2*6+2.31*2*6)+0.60*(2.43*6+<br>0.60*6)<br>166.52<br>RAZEM<br>300.25 m <sup>2</sup> |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>1.5136r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 454.4584  |             |   |   |   |
|                           |            | -- M --  |                |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | j.m            | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 2520199                         | plytki ściennie ceramiczne<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 306.2550  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1550599                         | zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1426.1875 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1550599                         | zaprawa spoinująca<br>0.6kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 180.1500  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0295m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 8.8574    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0275m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 8.2569    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 45                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0815-04<br>.4 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe<br>na ścianach z elementów prefabrykowanych i<br>betonowych wylewanych<br>obmiar = poz.41-poz.43 = 2170.12 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.5093r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1105.2421 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1740100                         | -- M --<br>gips szpachlowy<br>2.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5425.3000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1740100                         | gips budowlany zwykły<br>1.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3255.1800 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1360499                         | narożniki stalowe ze stali kątownej<br>0.043szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 93.3152   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3930000                         | woda<br>0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 5.8593    |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0029m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 6.2933    |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0043m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 9.3315    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 46                        | KNR 2-02<br>d.1.2 0815-06<br>.4 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe<br>na sufitach z elementów prefabrykowanych i<br>betonowych wylewanych<br>obmiar = poz.42 = 780.63 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.5417r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 422.8673  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1740100                         | -- M --<br>gips szpachlowy<br>2.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1951.5750 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1740100                         | gips budowlany zwykły<br>1.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1170.9450 |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                         | woda<br>0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.1077    |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0029m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.2638    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0039m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.0445    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 47                        | KNR 2-02<br>d.1.2 1505-03<br>.4 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi po-<br>wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z<br>gruntowaniem<br>obmiar = poz.45+poz.46 = 2950.75 m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           |                                 | -- R --   |                |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                 | robocizna<br>0.1756r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 518.1517 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1510899             | -- M --<br>farba lateksowa wewnętrzna<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 814.4070 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39599               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.8852   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 1.2.5                     |                     | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |                 |          |             |   |   |   |
| 48<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup><br>obmiar = 0.60*1.50*13 = 11.70 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>2.46r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 28.7820  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1344499             | -- M --<br>kotwy stalowe<br>10.18szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 119.1060 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999             | pianka poliuretanowa<br>0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 4.7970   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1564999             | okna z PCV, wymagania wg dokumentacji<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 11.7000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.5850   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.7020   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 49<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1.00*1.50*2 = 3.00 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.74r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 5.2200   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1344499             | -- M --<br>kotwy stalowe<br>6.26szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 18.7800  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999             | pianka poliuretanowa<br>0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.0200   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1564999             | okna z PCV, wymagania wg dokumentacji<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 3.0000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1500   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 50<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1.20*1.50*14+1.50*1.50*19 = 67.95 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.56r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 106.0020 |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | j.m.            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 1344499                         | -- M --<br>kotwy stalowe<br>4.8szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 326.1600 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999                         | pianka poliuretanowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                     | dm <sup>3</sup> | 22.4235  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1564999                         | okna z PCV, wymagania wg dokumentacji<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup>  | 67.9500  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 3.3975   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 4.0770   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| 51<br>d.1.2<br>.5         | KNR 2-02<br>0129-01<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 0,70m<br><br>obmiar = 13.00 szt          | szt             |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1.69r-g/szt   | r-g             | 21.9700  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.009m <sup>3</sup> /szt  | m <sup>3</sup>  | 0.1170   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                         | podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor bia-<br>ły, długość 70cm, szerokość 24cm<br>1szt./szt  | szt.            | 13.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.06m-g/szt  | m-g             | 0.7800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| 52<br>d.1.2<br>.5         | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 1,10m<br><br>obmiar = 2.00 szt           | szt             |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g             | 4.2400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m <sup>3</sup> /szt  | m <sup>3</sup>  | 0.0260   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                         | podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor bia-<br>ły, długość 110cm, szerokość 24cm<br>1szt./szt | szt.            | 2.0000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g             | 0.2200   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                 |          |             |   |   |   |
| 53<br>d.1.2<br>.5         | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 1,30m<br><br>obmiar = 14.00 szt          | szt             |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g             | 29.6800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m <sup>3</sup> /szt  | m <sup>3</sup>  | 0.1820   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                         | podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor biały, długość 130cm, szerokość 24cm<br>1szt./szt  | szt. | 14.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g  | 1.5400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 54<br>d.1.2<br>.5         | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,60m<br><br>obmiar = 19.00 szt   | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g  | 40.2800 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m³/szt   | m³   | 0.2470  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                         | podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor biały, długość 160cm, szerokość 24cm<br>1szt./szt  | szt. | 19.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g  | 2.0900  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 55<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia<br><br>obmiar = 1.00*2.25 = 2.25 m²   | m²   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m²  | r-g  | 3.6450  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1344499                         | -- M --<br>kotwy stalowe<br>5.28szt./m²   | szt. | 11.8800 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999                         | pianka poliuretanowa<br>0.33dm³/m²  | dm³  | 0.7425  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1564999                         | okna z PCV, wymagania wg dokumentacji<br>1m²/m²   | m²   | 2.2500  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m²   | m-g  | 0.1125  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.06m-g/m²   | m-g  | 0.1350  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 56<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia | Montaż jednoskrzydłowych drzwi zewnętrznych przeszklonych z PCV, kolor brąz, podwójne zamki<br>obmiar = 1.30*2.10+1.00*2.10 = 4.83 m² | m²   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m²  | r-g  | 7.8246  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1344499                         | -- M --<br>kotwy stalowe<br>5.28szt./m²   | szt. | 25.5024 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999                         | pianka poliuretanowa<br>0.33dm³/m²  | dm³  | 1.5939  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | j.m             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 1564999                           | drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone ciepłe z PCV, dwa zamki patentowe, kolor profili brąz, przeszklecie z szyb podwójnych zespolonych $k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$1\text{m}^2/\text{m}^2$  | m <sup>2</sup>  | 4.8300   |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>$0.05\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 0.2415   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                             | środek transportowy<br>$0.06\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 0.2898   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| 57<br>d.1.2<br>.5         | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia   | Montaż drzwi wewnętrznych przeszklonych z PCV, kolor biały, przeszklecie z szyb podwójnych zespolonych, szkło bezpieczne<br>obmiar = $1.80 \times 2.10 + 2.00 \times 2.10 = 7.98 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>$1.62\text{r-g/m}^2$  | r-g             | 12.9276  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1344499                           | -- M --<br>kotwy stalowe<br>$5.28\text{szt./m}^2$   | szt.            | 42.1344  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1470999                           | pianka poliuretanowa<br>$0.33\text{dm}^3/\text{m}^2$  | dm <sup>3</sup> | 2.6334   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>$1.5\%$ (od M2+M3)  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1564999                           | drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe (Dz2) pełne ciepłe z PCV bez obróbki osadzenia, dwa zamki patentowe, kolor profili i wypełnienia brąz, współ. U dla całych drzwi= $1,5\text{W/m}^2\text{K}$ , podwójne zamki<br>$1\text{m}^2/\text{m}^2$   | m <sup>2</sup>  | 7.9800   |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>$0.05\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 0.3990   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                             | środek transportowy<br>$0.06\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 0.4788   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| 58<br>d.1.2<br>.5         | KNR-W 2-02<br>1027-02<br>analogia | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z ościeżnicą regulowaną - mur 24cm<br><br>obmiar = $1.00 \times 2.10 \times 15 = 31.50 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>$3.87\text{r-g/m}^2$  | r-g             | 121.9050 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1552200                           | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>$0.04\text{kg/m}^2$  | kg              | 1.2600   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>$15\%$ (od M2)  | %               | 15.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2714999                           | drzwi płycinowe wewnętrzne, skrzydło z pełnej płyty wiórowej, pokryte białym lakierem, pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 24cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, zamek atestowany<br>$1\text{m}^2/\text{m}^2$ | m <sup>2</sup>  | 31.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>$0.05\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 1.5750   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599                             | środek transportowy<br>$0.06\text{m-g/m}^2$   | m-g             | 1.8900   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                 |          |             |   |   |   |
| 59<br>d.1.2<br>.5         | KNR-W 2-02<br>1027-02<br>analogia | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe płycinowe z ościeżnicą regulowaną - mur 12cm<br><br>obmiar = $1.00 \times 2.10 \times 33 = 69.30 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>3.87r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 268.1910 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1552200                           | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.04kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.7720   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>15%(od M2)  | %              | 15.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2714999                           | drzwi pływowe wewnętrzne, skrzydło z pełnej płyty wiórowej, pokryte białym lakierem, pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, zamek patentowy lub zamknięcie łazienkowe, opcja kratka lub tuleje wentylacyjne<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 69.3000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.4650   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599                             | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4.1580   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |          |             |   |   |   |
| 60<br>d.1.2<br>.5         | KNR-W 2-02<br>1027-02<br>analogia | Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe - EI30<br><br>obmiar = 1.00*2.10*4 = 8.40 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>3.87r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 32.5080  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1552200                           | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.04kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.3360   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>15%(od M2)  | %              | 15.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2714999                           | drzwi stalowe wewnętrzne EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, zamek atestowany<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 8.4000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.4200   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599                             | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.5040   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |          |             |   |   |   |
| 1.2.6                     | <b>Podłoża i posadzki</b>         |   |                |          |             |   |   |   |
| 61<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>obmiar = 0.30*(8.93*2.28+2.66*0.24+1.82*1.52+3.51*4.34+1.87*0.82+16.75*3.68+20.13*1.24+27.52*3.68+2.90*5.54+3.68*11.09+3.68*6.80+5.16*3.10+3.68*13.97+2.02*7.02+1.24*10.87) = 121.61 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>4.32r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 525.3552 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899                           | -- M --<br>piasek<br>1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 131.3388 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |          |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 62<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br>obmiar = $0.10 \cdot (8.93 \cdot 2.28 + 2.66 \cdot 0.24 + 1.82 \cdot 1.52 + 3.51 \cdot 4.34 + 1.87 \cdot 0.82 + 16.75 \cdot 3.68 + 20.13 \cdot 1.24 + 27.52 \cdot 3.68 + 2.90 \cdot 5.54 + 3.68 \cdot 11.09 + 3.68 \cdot 6.80 + 5.16 \cdot 3.10 + 3.68 \cdot 13.97 + 2.02 \cdot 7.02 + 1.24 \cdot 10.87) = 40.54 \text{ m}^3$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>5.26r-g/m <sup>3</sup><br><br>-- M --<br>beton zwykły C12/15 (B-15)<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>3* 0000000<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 |   | r-g            | 213.2404 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370604             |   | m <sup>3</sup> | 41.7562  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             |   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 63<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>obmiar = $8.93 \cdot 2.28 + 2.66 \cdot 0.24 + 1.82 \cdot 1.52 + 3.51 \cdot 4.34 + 1.87 \cdot 0.82 + 16.75 \cdot 3.68 + 20.13 \cdot 1.24 + 27.52 \cdot 3.68 + 2.90 \cdot 5.54 + 3.68 \cdot 11.09 + 3.68 \cdot 6.80 + 5.16 \cdot 3.10 + 3.68 \cdot 13.97 + 2.02 \cdot 7.02 + 1.24 \cdot 10.87 = 405.37 \text{ m}^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.3596r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>folia polietylenowa gr. 0.2 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>3* 0000000<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>wyciąg<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup><br>5* 39599<br>środek transportowy<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 |   | r-g            | 145.7711 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560412             |   | m <sup>2</sup> | 486.4440 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             |   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000               |   | m-g            | 4.5401   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               |   | m-g            | 2.7565   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 64<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm<br>obmiar = 395.86 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>3* 0000000<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup><br>5* 39599<br>środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 |   | r-g            | 35.2711  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1562699             |   | m <sup>2</sup> | 415.6530 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             |   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000               |   | m-g            | 1.2668   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               |   | m-g            | 1.8605   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 65<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm<br>obmiar = 384.77 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 |   | r-g            | 34.2830  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 1562699             | -- M --<br>plyty styropianowe EPS 100-038 gr. 4cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 404.0085 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.2313   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.8084   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 66<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>1106-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte<br>na gładko grubości 25 mm<br><br>obmiar = 395.86+384.77 = 780.63 m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.1062r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 863.5329 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899             | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 21.2331  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100             | cement<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.8587   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1040899             | masa asfaltowa izolacyjna<br>0.085kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 66.3536  |             |   |   |   |
| 5*                        | 3950101             | drewno opałowe<br>0.15kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 117.0945 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>0.0395m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 30.8349  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.0014m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.0929   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 67<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte<br>- pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 4.5<br>obmiar = 395.86 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0602*4.5=0.2709r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 107.2385 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899             | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0105*4.5=0.04725m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 18.7044  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000               | -- S --<br>wyciąg<br>0.0149*4.5=0.06705m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 26.5424  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 68<br>d.1.2<br>.6         | KNR 2-02<br>1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte<br>- pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 2.5<br>obmiar = 384.77 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0602*2.5=0.1505r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 57.9079  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899             | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 10.1002  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>$0.0149 \times 2.5 = 0.03725 \text{ m-g/m}^2$   | m-g            | 14.3327   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| 69<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1118-01 | Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           | parter                | obmiar =<br>21.00+19.54+24.44+27.66+4.62+2.06+1.73+<br>16.67+10.38+2.76+11.41+2.52+2.32+5.07+<br>5.10+5.10 162.38  |                |           |             |   |   |   |
|                           | piętro                | 24.06+16.77+24.96+27.86+4.62+2.06+1.73+<br>5.10+5.60+5.10+5.10+5.10+5.10+5.10 138.26   |                |           |             |   |   |   |
|                           |                       | RAZEM 300.64 m <sup>2</sup>  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.2192r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 65.9003   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1550599               | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1428.0400 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.0093m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.7960    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                 | środek transportowy<br>0.0001m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0301    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| 70<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1118-08 | Posadzki płytkowe układane na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           | parter                | obmiar =<br>21.00+19.54+24.44+27.66+4.62+2.06+1.73+<br>16.67+10.38+2.76+11.41+2.52+2.32+5.07+<br>5.10+5.10 162.38  |                |           |             |   |   |   |
|                           | piętro                | 24.06+16.77+24.96+27.86+4.62+2.06+1.73+<br>5.10+5.60+5.10+5.10+5.10+5.10+5.10 138.26   |                |           |             |   |   |   |
|                           |                       | RAZEM 300.64 m <sup>2</sup>  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.9521r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 286.2393  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2520199               | -- M --<br>płytki podłogowe<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 306.6528  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1550599               | zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1428.0400 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1550599               | zaprawa spoinująca<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 120.2560  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.0315m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 9.4702    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                 | środek transportowy<br>0.027m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 8.1173    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |           |             |   |   |   |
| 71<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1120-01 | Cokoliki płytkowe wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża  | m              |           |             |   |   |   |
|                           | parter                | obmiar =<br>7.11+2.28+8.93+0.24+2.52+1.52+23.84+7.02+<br>10.87*2+1.24+0.78+5.78+20.13+3.92+1.87+<br>0.82+1.64+5.98+3.10*2+3.68*2+2.21*2+1.25*<br>2+2.90*2+1.65*2+1.93*2 150.80 |                |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                                  | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
|                                      | piętro   | 7.11+2.28+8.93+0.24+4.16+23.84+17.89+<br>2.02+16.65+20.13+3.92+3.51+0.82+5.98+<br>2.90*2+1.65*2+1.93*2 130.44<br>RAZEM 281.24 m  |                |          |             |   |   |   |
| 1* 999                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0303r-g/m  | r-g            | 8.5216   |             |   |   |   |
| 2* 1550599                           |          | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>0.48kg/m   | kg             | 134.9952 |             |   |   |   |
| 3* 0000000                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4* 34000                             |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.001m-g/m  | m-g            | 0.2812   |             |   |   |   |
| 5* 39599                             |          | środek transportowy<br>0.0001m-g/m   | m-g            | 0.0281   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 72 KNR 0-12II<br>d.1.2 1120-02<br>.6 |          | Cokoliki płytowe wys. 10 cm układane na klej<br>z przecinaniem płytek metodą zwykłą  | m              |          |             |   |   |   |
|                                      | parter   | obmiar =<br>7.11+2.28+8.93+0.24+2.52+1.52+23.84+7.02+<br>10.87*2+1.24+0.78+5.78+20.13+3.92+1.87+<br>0.82+1.64+5.98+3.10*2+3.68*2+2.21*2+1.25*<br>2+2.90*2+1.65*2+1.93*2 150.80 |                |          |             |   |   |   |
|                                      | piętro   | 7.11+2.28+8.93+0.24+4.16+23.84+17.89+<br>2.02+16.65+20.13+3.92+3.51+0.82+5.98+<br>2.90*2+1.65*2+1.93*2 130.44<br>RAZEM 281.24 m  |                |          |             |   |   |   |
| 1* 999                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.4649r-g/m  | r-g            | 130.7485 |             |   |   |   |
| 2* 2520199                           |          | -- M --<br>płytki na cokoliki<br>0.1035m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 29.1083  |             |   |   |   |
| 3* 1550599                           |          | zaprawa klejąca<br>0.48kg/m  | kg             | 134.9952 |             |   |   |   |
| 4* 1550599                           |          | zaprawa spoinująca<br>0.12kg/m   | kg             | 33.7488  |             |   |   |   |
| 5* 0000000                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6* 34000                             |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0035m-g/m   | m-g            | 0.9843   |             |   |   |   |
| 7* 39599                             |          | środek transportowy<br>0.002m-g/m  | m-g            | 0.5625   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 73 KNR 0-12II<br>d.1.2 1121-01<br>.6 |          | Okładziny schodów z płytek układanych na klej<br>- przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
|                                      |          | obmiar = 1.45*(0.28*15+0.17*17) = 10.28 m <sup>2</sup>   |                |          |             |   |   |   |
| 1* 999                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.2718r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.7941   |             |   |   |   |
| 2* 1550599                           |          | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 48.8300  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4* 34000                             |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0072m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0740   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 74<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1121-05 | Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną<br><br>obmiar = $1.45 \cdot (0.28 \cdot 15 + 0.17 \cdot 17) = 10.28 \text{ m}^2$                      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.3863r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 14.2512 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2520199               | -- M --<br>płytki schodowe<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 10.5884 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1550599               | zaprawa klejąca<br>5.2kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 53.4560 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1550599               | zaprawa spoinująca<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 4.1120  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.0295m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3033  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                 | środek transportowy<br>0.0275m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2827  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 75<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1122-01 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża<br><br>obmiar = $0.28 \cdot 15 + 0.27 \cdot 17 = 8.79 \text{ m}$              | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0376r-g/m  | r-g            | 0.3305  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1550599               | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>0.48kg/m   | kg             | 4.2192  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.001m-g/m  | m-g            | 0.0088  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                 | środek transportowy<br>0.0001m-g/m   | m-g            | 0.0009  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 76<br>d.1.2<br>.6         | KNR 0-12II<br>1122-07 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek<br>obmiar = $0.28 \cdot 15 + 0.27 \cdot 17 = 8.79 \text{ m}$ | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.6784r-g/m  | r-g            | 5.9631  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2520199               | -- M --<br>płytki na cokoliki<br>0.1035m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 0.9098  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1550599               | zaprawa klejąca<br>0.52kg/m  | kg             | 4.5708  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1550599               | zaprawa spoinująca<br>0.12kg/m   | kg             | 1.0548  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.0035m-g/m   | m-g            | 0.0308  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                 | środek transportowy<br>0.002m-g/m  | m-g            | 0.0176  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa  | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 77<br>d.1.2<br>.6         | NNRNKB 202<br>1136-01                                 | Posadzki z paneli podłogowych z listwami przypodłogowymi<br><br>obmiar =<br>34.30+17.92+11.41+29.77+19.97+2.93+<br>15.96+15.79+2.91+15.96+16.00+2.91+11.41+<br>19.14+11.41 227.79<br>piętro 2.91+19.14+11.41+11.41+2.91+11.41+19.14+<br>11.41+2.91+15.91+16.00+2.91+15.79+16.00+<br>2.91+11.41+17.92+11.41+2.91+11.41+17.92+<br>11.41 246.56<br>RAZEM 474.35 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   | -- R --<br>robocizna<br>0.54r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 256.1490 |             |   |   |   |
| 2*                        | 202x086   | -- M --<br>panele podłogowe AC4 z podkładem<br>1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 493.3240 |             |   |   |   |
| 3*                        | 2631999   | listwy przyścienne z drewna<br>1.16m/m <sup>2</sup>   | m              | 550.2460 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1551319   | klej winylowy<br>0.11kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 52.1785  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1330400   | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.015kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 7.1153   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000   | -- S --<br>wyciąg<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.7948   |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599   | środek transportowy<br>0.018m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 8.5383   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |             |   |   |   |
| 78<br>d.1.2<br>.6         | KNR-W 2-02<br>1207-01<br>analogia                     | Balustrady schodowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo, przymocowane do pólczków śrubami<br>obmiar = 3.10+3.00+1.60 = 7.70 m   | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   | -- R --<br>robocizna<br>1.83r-g/m   | r-g            | 14.0910  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1320099   | -- M --<br>balustrady stalowe malowane proszkowo<br>1m/m  | m              | 7.7000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000   | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m  | m-g            | 0.0770   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599   | środek transportowy<br>0.01m-g/m  | m-g            | 0.0770   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |             |   |   |   |
| 1.2.7                     | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, daszek nad wejściem</b> |   |                |          |             |   |   |   |
| 79<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>0609-03                                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 20cm<br>obmiar = 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+<br>9.96*16.07 = 477.53 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 42.5479  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1562605   | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 20cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 501.4065 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.5281    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.2444    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 80<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>0609-04             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty gr. 0-14cm<br>obmiar = $9.19 \times 2.72 + 1.64 \times 5.98 + 28.38 \times 9.96 + 9.96 \times 16.07 = 477.53 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0723r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 34.5254   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1562605                         | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 0-14cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 501.4065  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.5281    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.2444    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 81<br>d.1.2<br>.7         | KNR 0-23<br>2612-05<br>analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu<br>obmiar = $(9.19 \times 2.72 + 1.64 \times 5.98 + 28.38 \times 9.96 + 9.96 \times 16.07) \times 5 = 2387.63 \text{ szt}$  | szt            |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0809r-g/szt   | r-g            | 193.1593  |             |   |   |   |
| 2*                        | 8990499                         | -- M --<br>dyble plastikowe "z grzybkami" płyty gr. 20-34cm<br>1.04szt./szt   | szt.           | 2483.1352 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 35111                           | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0002m-g/szt  | m-g            | 0.4775    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0002m-g/szt  | m-g            | 0.4775    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                |           |             |   |   |   |
| 82<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>1106-02             | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm<br>obmiar = $9.19 \times 2.72 + 1.64 \times 5.98 + 28.38 \times 9.96 + 9.96 \times 16.07 = 477.53 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1.1062r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 528.2437  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 12.9888   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                         | cement<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.5253    |             |   |   |   |
| 4*                        | 1040899                         | masa asfaltowa izolacyjna<br>0.085kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 40.5901   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3950101                         | drewno opałowe<br>0.15kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 71.6295   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0395m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 18.8624  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0014m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6685   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 83<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>1106-03             | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o<br>4,5 cm<br>Krotność = 4.5<br>obmiar = 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+<br>9.96*16.07 = 477.53 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0602*4.5=0.2709r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 129.3629 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0105*4.5=0.04725m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 22.5633  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0149*4.5=0.06705m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 32.0184  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 84<br>d.1.2<br>.7         | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-<br>warstwowe<br><br>obmiar = 9.19*2.72+1.64*5.98+28.38*9.96+<br>9.96*16.07 = 477.53 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.389r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 185.7592 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2305530                         | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 549.1595 |             |   |   |   |
| 3*                        | 2305560                         | papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 549.1595 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1020100                         | gaz propan-butan<br>0.434kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 207.2480 |             |   |   |   |
| 5*                        | 2301500                         | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 143.2590 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0076m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.6292   |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.021m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10.0281  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 85<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>0509-03<br>analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z bla-<br>chy tytan-cynk<br><br>obmiar = 3.02+38.17+26.63+10.56+16.07+<br>18.00 = 112.45 m                          | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.6493r-g/m  | r-g            | 73.0138  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1210199                         | -- M --<br>blacha tytan-cynk 0.60 mm<br>1.61kg/m   | kg             | 181.0445 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1200299                         | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.032kg/m  | kg             | 3.5984   |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 1343099    | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m                                | szt.           | 224.9000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599      | -- S --<br>środek transportowy 0.0031m-g/m                                    | m-g            | 0.3486   |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000      | wyciąg 0.0017m-g/m  | m-g            | 0.1912   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |                |          |             |   |   |   |
| 86                        | KNR 2-02   | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan-cynk                         | m              |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0511-02    |   |                |          |             |   |   |   |
| .7                        | analogia   | obmiar = 6.40*9 = 57.60 m   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna 0.772r-g/m   | r-g            | 44.4672  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1210199    | -- M --<br>blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.66kg/m                                 | kg             | 95.6160  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1200299    | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.037kg/m  | kg             | 2.1312   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1342999    | uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m                               | szt.           | 19.0080  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599      | -- S --<br>środek transportowy 0.0024m-g/m                                    | m-g            | 0.1382   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |                |          |             |   |   |   |
| 87                        | KNR 2-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk         | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0507-02    |   |                |          |             |   |   |   |
| .7                        | analogia   | obmiar = 0.40*(3.02+38.17+26.63+10.56+16.07+18.00) = 44.98 m <sup>2</sup>     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>                                  | r-g            | 81.6837  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1210199    | -- M --<br>blacha tytan-cynk 0.60 mm 5.32kg/m <sup>2</sup>                    | kg             | 239.2936 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1200299    | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>                           | kg             | 2.5189   |             |   |   |   |
| 4*                        | 2380899    | zaprawa cementowa 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                         | m <sup>3</sup> | 0.0450   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599      | -- S --<br>środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>                       | m-g            | 0.3059   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |                |          |             |   |   |   |
| 88                        | KNR-W 2-02 | Izolacja papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowo                       | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0504-01    |   |                |          |             |   |   |   |
| .7                        | analogia   | obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup>                                      |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>                                  | r-g            | 0.6782   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2305530    | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 3.6110   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1020100    | gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.7222   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 2301500                         | roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg             | 0.9420  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                         | 0.3kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0048m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0151  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0122m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0383  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 89<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>0609-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 5cm<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.2798  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1562605                         | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 5cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3.2970  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0100  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0148  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 90<br>d.1.2<br>.7         | KNR 0-23<br>2612-05<br>analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu<br>obmiar = 3.14*5 = 15.70 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0809r-g/szt  | r-g            | 1.2701  |             |   |   |   |
| 2*                        | 8990499                         | -- M --<br>dyble plastikowe "z grzybkami" płyty gr. 20-34cm<br>1.04szt./szt  | szt.           | 16.3280 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 35111                           | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0002m-g/szt   | m-g            | 0.0031  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599                           | środek transportowy<br>0.0002m-g/szt   | m-g            | 0.0031  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 91<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>1106-02             | Warstwa dociskowa betonowa grubości 25 mm<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1.1062r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.4735  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0854  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                         | cement<br>0.0011t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0035  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1040899                         | masa asfaltowa izolacyjna<br>0.085kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.2669  |             |   |   |   |
| 5*                        | 3950101                         | drewno opałowe<br>0.15kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.4710  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | j.m.           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0395m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1240  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39599                             | środek transportowy<br>0.0014m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0044  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 92<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>1106-03               | Warstwa dociskowa betonowa - pogrubienie o<br>2,5 cm<br>Krotność = 2.5<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.0602*2.5=0.1505r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.4726  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                           | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 0.0824  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1170  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 93<br>d.1.2<br>.7         | KNR-W 2-02<br>0504-01<br>analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-<br>warstwowo<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.216r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.6782  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2305560                           | -- M --<br>papą termozgrzewalną nawierzchniową<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> | 3.6110  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1020100                           | gaz propan-butan<br>0.23kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.7222  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2301500                           | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.9420  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 34000                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0048m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0151  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39599                             | środek transportowy<br>0.0122m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0383  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 94<br>d.1.2<br>.7         | KNR 2-02<br>0507-02<br>analogia   | Pokrycie daszku z blachy tytan-cynk<br>obmiar = 3.14*1.00 = 3.14 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.816r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 5.7022  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1210199                           | -- M --<br>blacha tytan-cynk 0.60 mm<br>5.32kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 16.7048 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1200299                           | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.056kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.1758  |             |   |   |   |
| 4*                        | 2380899                           | zaprawa cementowa<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0031  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- S --  |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis   | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 6*                                      | 39599               | środek transportowy<br>0.0068m-g/m²  | m-g  | 0.0214    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |  |      |           |             |   |   |   |
| 1.2.8                                   |                     | Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elewacja   |      |           |             |   |   |   |
| 95<br>d.1.2<br>.8                       | KNR 0-23<br>2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm<br><br>obmiar = 6.35*(2.52+37.17+0.24*2+25.63+9.56+16.07+18.62)+10.56*0.14/2-(1.00*1.50*2+1.30*2.30+1.20*1.50*14+0.60*1.50*11+1.50*1.50*19+1.00*2.10*2+0.60*2.25*2+1.00*2.25) = 606.57 m² | m²   |           |             |   |   |   |
| 1*                                      | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.329r-g/m²  | r-g  | 806.1315  |             |   |   |   |
| 2*                                      | 1562600             | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 20cm<br>0.20*1.05=0.21m³/m²   | m³   | 127.3797  |             |   |   |   |
| 3*                                      | 1554103             | uniwersalna zaprawa klejowa<br>6kg/m²  | kg   | 3639.4200 |             |   |   |   |
| 4*                                      | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                                      | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0135m-g/m²  | m-g  | 8.1887    |             |   |   |   |
| 6*                                      | 39599               | środek transportowy<br>0.01m-g/m²  | m-g  | 6.0657    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |  |      |           |             |   |   |   |
| 96<br>d.1.2<br>.8                       | KNR 0-23<br>2612-04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br><br>obmiar = poz.95*5 = 3032.85 szt   | szt  |           |             |   |   |   |
| 1*                                      | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0641r-g/szt  | r-g  | 194.4057  |             |   |   |   |
| 2*                                      | 8990499             | -- M --<br>dyble plastikowe "z grzybkami" płyty gr. 20cm<br>1.04szt./szt   | szt. | 3154.1640 |             |   |   |   |
| 3*                                      | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                                      | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0002m-g/szt   | m-g  | 0.6066    |             |   |   |   |
| 5*                                      | 39599               | środek transportowy<br>0.0002m-g/szt   | m-g  | 0.6066    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |  |      |           |             |   |   |   |
| 97<br>d.1.2<br>.8                       | KNR 0-23<br>2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br><br>obmiar = 6.35*(2.52+37.17+0.24*2+25.63+9.56+16.07+18.62)+10.56*0.14/2-(1.00*1.50*2+1.30*2.30+1.20*1.50*14+0.60*1.50*11+1.50*1.50*19+1.00*2.10*2+0.60*2.25*2+1.00*2.25) = 606.57 m²            | m²   |           |             |   |   |   |
| 1*                                      | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.6112r-g/m²   | r-g  | 370.7356  |             |   |   |   |
| 2*                                      | 1554103             | -- M --<br>uniwersalna zaprawa klejowa<br>4kg/m²   | kg   | 2426.2800 |             |   |   |   |
| 3*                                      | 3900600             | siatka z włókna szklanego<br>1.135m²/m²  | m²   | 688.4570  |             |   |   |   |
| 4*                                      | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000    |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.007m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 4.2460   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.0052m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.1542   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 98<br>d.1.2<br>.8         | KNR 0-23<br>2612-07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br><br>obmiar = $0.20 \cdot (1.00 \cdot 2 + 1.50 \cdot 2 \cdot 2 + 1.30 + 2.30 \cdot 2 + 1.20 \cdot 14 + 1.50 \cdot 14 \cdot 2 + 0.60 \cdot 11 + 1.50 \cdot 11 \cdot 2 + 1.50 \cdot 19 + 1.50 \cdot 19 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2 + 2.10 \cdot 2 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 \cdot 2 + 1.00 + 2.25 \cdot 2) = 44.78 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.382r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 61.8860  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1554103             | -- M --<br>uniwersalna zaprawa klejowa<br>4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 179.1200 |             |   |   |   |
| 3*                        | 3900600             | siatka z włókna szklanego<br>1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 73.5735  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.007m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3135   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.0052m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2329   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 99<br>d.1.2<br>.8         | KNR 0-23<br>2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br><br>obmiar = $1.00 \cdot 2 + 1.50 \cdot 2 \cdot 2 + 1.30 + 2.30 \cdot 2 + 1.20 \cdot 14 + 1.50 \cdot 14 \cdot 2 + 0.60 \cdot 11 + 1.50 \cdot 11 \cdot 2 + 1.50 \cdot 19 + 1.50 \cdot 19 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2 + 2.10 \cdot 2 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 \cdot 2 + 1.00 + 2.25 \cdot 2 = 223.90 \text{ m}$     | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/m   | r-g            | 49.2580  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1554103             | -- M --<br>uniwersalna zaprawa klejowa<br>0.9kg/m   | kg             | 201.5100 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1220200             | kątownik aluminiowy z siatką<br>1.176m/m  | m              | 263.3064 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0007m-g/m  | m-g            | 0.1567   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.0005m-g/m  | m-g            | 0.1120   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 100<br>d.1.2<br>.8        | KNR 0-23<br>2612-09 | Zamocowanie listwy cokołowej<br><br>obmiar = $2.52 + 37.17 + 0.24 \cdot 2 + 25.63 + 9.56 + 16.07 + 18.62 = 110.05 \text{ m}$  | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.237r-g/m  | r-g            | 26.0819  |             |   |   |   |
| 2*                        | 8990400             | -- M --<br>kołki rozporowe z wkretami<br>2.58kpl./m   | kpl.           | 283.9290 |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | j.m.           | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 1220299             | listwa cokolowa<br>1.05m/m  | m              | 115.5525  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0002m-g/m                                     | m-g            | 0.0220    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| 101<br>d.1.2<br>.8        | KNR 0-23<br>0931-01 | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           |                     | obmiar = poz.97+poz.98 = 651.35 m <sup>2</sup>                                    |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.105r-g/m <sup>2</sup>                                   | r-g            | 68.3918   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1552328             | -- M --<br>podkładowa masa tynkarska<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                      | kg             | 195.4050  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 39599               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/m <sup>2</sup>                        | m-g            | 0.2605    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| 102<br>d.1.2<br>.8        | KNR 0-23<br>0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ściany płaskie i powierzchnie poziome        | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           |                     | obmiar = poz.97 = 606.57 m <sup>2</sup>   |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.4913r-g/m <sup>2</sup>                                  | r-g            | 298.0078  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2350012             | -- M --<br>sucha mieszanka tynkarska silikonowa w kolorze<br>3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1819.7100 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t<br>0.0064m-g/m <sup>2</sup>             | m-g            | 3.8820    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.009m-g/m <sup>2</sup>                                    | m-g            | 5.4591    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| 103<br>d.1.2<br>.8        | KNR 0-23<br>0931-03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ościeża o szer. do 20 cm                     | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                           |                     | obmiar = poz.98 = 44.78 m <sup>2</sup>  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>2.104r-g/m <sup>2</sup>                                   | r-g            | 94.2171   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2350012             | -- M --<br>sucha mieszanka tynkarska silikonowa w kolorze<br>3.3kg/m <sup>2</sup> | kg             | 147.7740  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                        | 35111               | -- S --<br>żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t<br>0.0064m-g/m <sup>2</sup>             | m-g            | 0.2866    |             |   |   |   |
| 5*                        | 39599               | środek transportowy<br>0.009m-g/m <sup>2</sup>                                    | m-g            | 0.4030    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                 | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 104                       | KNR 2-02<br>d.1.2 0129-01<br>.8 analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 0,70m<br><br>obmiar = 13.00 szt                          | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>1.69r-g/szt   | r-g  | 21.9700 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                                  | -- M --<br>zaprawa<br>0.009m³/szt   | m³   | 0.1170  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                                  | podokienniki prefabrykowane z blachy powle-<br>kanej, kolor brąz, długość 70cm, szerokość<br>25cm<br>1szt./szt  | szt. | 13.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.06m-g/szt  | m-g  | 0.7800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 105                       | KNR 2-02<br>d.1.2 0129-02<br>.8 analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 1,10m<br><br>obmiar = 2.00 szt                           | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g  | 4.2400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                                  | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m³/szt   | m³   | 0.0260  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                                  | podokienniki prefabrykowane z blachy powle-<br>kanej, kolor brąz, długość 110cm, szerokość<br>25cm<br>1szt./szt | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g  | 0.2200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 106                       | KNR 2-02<br>d.1.2 0129-02<br>.8 analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 1,30m<br><br>obmiar = 14.00 szt                          | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g  | 29.6800 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                                  | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m³/szt   | m³   | 0.1820  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                                  | podokienniki prefabrykowane z blachy powle-<br>kanej, kolor brąz, długość 130cm, szerokość<br>25cm<br>1szt./szt | szt. | 14.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g  | 1.5400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 107                       | KNR 2-02<br>d.1.2 0129-02<br>.8 analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników,<br>długości 1,60m<br><br>obmiar = 19.00 szt                          | szt  |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm                | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|-------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>2.12r-g/szt   | r-g               | 40.2800 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380899                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.013m³/szt   | m³                | 0.2470  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %                 | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1990099                         | podokienniki prefabrykowane z blachy powle-<br>kanej, kolor brąz, długość 160cm, szerokość<br>25cm<br>1szt./szt     | szt.              | 19.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 34000                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.11m-g/szt  | m-g               | 2.0900  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| 1.3                       |                                 | <b>Instalacje elektryczne</b>   |                   |         |             |   |   |   |
| 1.3.1                     |                                 | <b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>  |                   |         |             |   |   |   |
| 108<br>d.1.3<br>.1        | KNNR-W 9<br>1103-06             | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub<br>stropach z cegły o gr. 24-36 cm<br><br>obmiar = 3 przepust.         | prze<br>pust<br>. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/przepust.  | r-g               | 3.0000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7580033                         | -- M --<br>rura karbowana, giętka PCV 25mm<br>1.04*0.52=0.5408m/przepust.   | m                 | 1.6224  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %                 | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| 109<br>d.1.3<br>.1        | KNNR 5<br>1207-11               | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w<br>gipsie, tynku, gazobetonie<br><br>obmiar = 40.00 m                           | m                 |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0945r-g/m   | r-g               | 3.7800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| 110<br>d.1.3<br>.1        | KNNR 5<br>0101-06               | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be-<br>ton<br>obmiar = 40 m | m                 |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.109r-g/m  | r-g               | 4.3600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7580033                         | -- M --<br>rura karbowana, giętka PCV 25mm<br>1.04m/m   | m                 | 41.6000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 7580415                         | złączka kompensacyjan do rur ZCL 25<br>0.41szt/m  | szt               | 16.4000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                 | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                   |         |             |   |   |   |
| 111<br>d.1.3<br>.1        | KNR 5-08<br>0210-03<br>analogia | Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 w rurach<br>osłonowych<br><br>obmiar = 60 m   | m                 |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.088*0.955=0.08404r-g/m<br><br>-- M --   | r-g               | 5.0424  |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 7950821  | przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2  | m    | 62.4000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                               | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 112                       | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju                                  | m    |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0204-05  | żyły do 16 mm2 wciągane do rur  |      |          |             |   |   |   |
| .1                        | analogia | obmiar = 30*4 = 120.00 m  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.033*0.955=0.031515r-g/m                           | r-g  | 3.7818   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7920706  | -- M --<br>przewód LY-450/750V 16mm2  | m    | 124.8000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                               | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 113                       | KNNR-W 3 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na                                   | m³   |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0308-01  | zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z                                  |      |          |             |   |   |   |
| .1                        |          | ich otynkowaniem<br>obmiar = 0.60*0.40*0.15*2 = 0.07 m³                     |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>69.5r-g/m³  | r-g  | 4.8650   |             |   |   |   |
| 2*                        | 2380806  | -- M --<br>zaprawa cementowo-wapienna                                       | m³   | 0.0014   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | 0.02m³/m³<br>materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                             | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 114                       | KNR 5-08 | Montaż tablicy TR parter kompletnej   | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0404-01  | obmiar = 1.00 szt   |      |          |             |   |   |   |
| .1                        | analogia | -- M --<br>tablica ZKtw-1/8TI wraz z wyposażeniem i<br>montażem<br>1szt/szt | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 1*                        |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 115                       | KNR 5-08 | Montaż tablicy TR piętro kompletnej   | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0404-01  | obmiar = 1.00 szt   |      |          |             |   |   |   |
| .1                        | analogia | -- M --<br>tablica ZKtw-1/8TI wraz z wyposażeniem i<br>montażem<br>1szt/szt | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 1*                        |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 116                       | KNNR 5   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy                                 | odc. |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1302-02  | obmiar = 3 odc.   |      |          |             |   |   |   |
| .1                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/odc.  | r-g  | 4.8600   |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |          |             |   |   |   |
| 117                       | KNNR 5   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego                                   | po-  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1301-01  | nn, obwód 1-fazowy  | miar |          |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 17*2 = 34.00 pomiar  |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar   | r-g         | 44.2000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 118                       | KNNR 5   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1301-02  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 4 pomiar   |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.76r-g/pomiar  | r-g         | 7.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 119                       | KNNR 5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1303-01  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 1 pomiar   |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/pomiar  | r-g         | 0.6300  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 120                       | KNNR 5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny  | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1303-02  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 33 pomiar  |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.42r-g/pomiar  | r-g         | 13.8600 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 121                       | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | szt         |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1304-01  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 1 szt  |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/szt   | r-g         | 1.2400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 122                       | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt         |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1304-02  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 33 szt   |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt   | r-g         | 18.4800 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 123                       | KNNR 5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1303-03  |   |             |         |             |   |   |   |
| .1                        |          | obmiar = 4 pomiar   |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.83r-g/pomiar  | r-g         | 3.3200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |             |         |             |   |   |   |
| 1.3.2                     |          | <b>Instalacja elektryczna</b>   |             |         |             |   |   |   |
| 124                       | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m           |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 1207-01  |   |             |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = poz.128+poz.129 = 2600.00 m  |             |         |             |   |   |   |
|                           |          | -- R --   |             |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis   | jm  | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>0.0798r-g/m   | r-g | 207.4800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| 125<br>d.1.3<br>.2        | KNNR 5<br>1208-02             | Zaprawianie bruzd<br><br>obmiar = poz.124 = 2600.00 m<br><br>-- R --   | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>0.0525r-g/m   | r-g | 136.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| 126<br>d.1.3<br>.2        | KNNR 5<br>1208-05             | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie za-<br>prawy cementowo-wapiennej<br><br>obmiar = 0.5 m³<br><br>-- R -- | m³  |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>4.03r-g/m³  | r-g | 2.0150    |             |   |   |   |
| 2*                        | 1701100                       | -- M --<br>cement<br>0.191t/m³   | t   | 0.0955    |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601899                       | piasek<br>1.1m³/m³   | m³  | 0.5500    |             |   |   |   |
| 4*                        |                               | ciasto wapienne<br>0.16m³/m³   | m³  | 0.0800    |             |   |   |   |
| 5*                        |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| 127<br>d.1.3<br>.2        | KNNR 5<br>1209-05<br>analogia | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach<br><br>obmiar = 20 szt<br><br>-- R --                              | szt |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>0.394r-g/szt  | r-g | 7.8800    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| 128<br>d.1.3<br>.2        | KNR 5-08<br>0209-02           | Przewody kabelkowe układane w gotowych<br>bruzdach.YDY 3x1,5mm².<br><br>obmiar = 1200 m<br><br>-- R --         | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>0.0431r-g/m   | r-g | 51.7200   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7952004                       | -- M --<br>przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm²<br>1.04m/m   | m   | 1248.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |     |           |             |   |   |   |
| 129<br>d.1.3<br>.2        | KNR 5-08<br>0209-02           | Przewody kabelkowe układane w gotowych<br>bruzdach.YDY 3x2,5 mm²<br><br>obmiar = 1400 m<br><br>-- R --         | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>0.0431r-g/m   | r-g | 60.3400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7952005                       | -- M --<br>przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm²<br>1.04m/m   | m   | 1456.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |     |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 130                       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot  | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0302-01  | obmiar = 58+15+101+38 = 212.00 szt   |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt   | r-g  | 17.8080  |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60<br>1.02szt/szt   | szt  | 216.2400 |             |   |   |   |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 131                       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0302-02  | obmiar = 120 szt   |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1471+0.2069=0.354r-g/szt   | r-g  | 42.4800  |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą<br>1.02szt/szt   | szt  | 122.4000 |             |   |   |   |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 132                       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy,   | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0307-02  | obmiar = 47 szt  |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1576r-g/szt  | r-g  | 7.4072   |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe<br>1.02szt/szt   | szt  | 47.9400  |             |   |   |   |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 133                       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  | szt. |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0308-01  | obmiar = 11 szt.   |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.231*0.955=0.220605r-g/szt.   | r-g  | 2.4267   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7510599  | -- M --<br>łączniki bryzgoszczelne<br>1.02szt./szt.  | szt. | 11.2200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 134                       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy   | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0307-03  | obmiar = 16 szt  |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |          |  |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                 | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1891r-g/szt  | r-g  | 3.0256   |             |   |   |   |
| 2*                        |  | -- M --<br>łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe<br>1.02szt/szt  | szt  | 16.3200  |             |   |   |   |
| 3*                        |  | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 135                       | KNR 5-08<br>d.1.3 0307-02<br>.2 analogia | Montaż przycisku ppoż.<br><br>obmiar = 1 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.165*0.955=0.157575r-g/szt.   | r-g  | 0.1576   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7520599                                  | -- M --<br>przycisk ppoż<br>1.02szt/szt.   | szt  | 1.0200   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 136                       | KNR 5-08<br>d.1.3 0309-03<br>.2          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych- Gniazdo podwójne 230V IP20<br><br>obmiar = 101 szt.                 | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.187*0.955=0.178585r-g/szt.   | r-g  | 18.0371  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7530399                                  | -- M --<br>gniazda podtynkowe<br>1.02szt./szt.   | szt. | 103.0200 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 137                       | KNR 5-08<br>d.1.3 0309-06<br>.2          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych - Gniazdo hermetyczne 230V IP44<br>obmiar = 38 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.275*0.955=0.262625r-g/szt.   | r-g  | 9.9798   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7530201                                  | -- M --<br>gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44<br>1.02szt/szt.  | szt  | 38.7600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 138                       | KNR 5-08<br>d.1.3 0502-04<br>.2          | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane<br><br>obmiar = 122 kpl                                 | kpl  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/kpl  | r-g  | 14.6400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 0_13004                                  | -- M --<br>kołki rozporowe<br>4szt/kpl   | szt  | 488.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |  | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 139                       | KNR 5-08 | Oprawa kompaktowa lub ledowa potrójna                          | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 9 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.     | r-g  | 3.4380  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa kompaktowa lub ledowa potrójna<br>1szt./szt. | szt. | 9.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                             | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 140                       | KNR 5-08 | Oprawa kompaktowa lub ledowa                                   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 50 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.     | r-g  | 19.1000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa kompaktowa lub ledowa<br>1szt./szt.          | szt. | 50.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                             | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 141                       | KNR 5-08 | Oprawa 1 LED 5W kinkiet IP65                                   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 16 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.     | r-g  | 6.1120  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa 1 LED 5W kinkiet IP65<br>1szt./szt.          | szt. | 16.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                             | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 142                       | KNR 5-08 | Oprawa 1 LED 3W oprawa awaryjna                                | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 2 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.     | r-g  | 0.7640  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa 1 LED 3W oprawa awaryjna<br>1szt./szt.       | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                             | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 143                       | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu                       | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0514-10  | opraw świetłówkowych z 4x10W                                   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia | obmiar = 20 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.  | r-g  | 14.3250 |             |   |   |   |
|                           |          | -- M --  |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 7302999  | oprawy świetłówkowe<br>1szt./szt.                                       | szt. | 20.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                      | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 144                       | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu                                | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0514-11  | oprav świetłówkowych zwykłych 2x20W                                     |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia | obmiar = 14 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/szt.$      | r-g  | 8.5568  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7302999  | -- M --<br>oprawy świetłówkowe<br>1szt./szt.                            | szt. | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                      | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 145                       | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu                                | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0514-11  | oprav świetłówkowych zwykłych 2x36W                                     |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia | obmiar = 9 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/szt.$      | r-g  | 5.5008  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7302999  | -- M --<br>oprawy świetłówkowe<br>1szt./szt.                            | szt. | 9.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                      | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 146                       | KNR 5-08 | Oprawa LED z kloszem 24W  | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382r\text{-}g/szt.$        | r-g  | 0.7640  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa LED z kloszem 24W<br>1szt./szt.                       | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                      | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 147                       | KNR 5-08 | Oprawa 1 LED 5W ewakuacyjna z piktogra-<br>mem                          | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          | obmiar = 3 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382r\text{-}g/szt.$        | r-g  | 1.1460  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799  | -- M --<br>oprawa 1 LED 5W ewakuacyjna z piktogra-<br>mem<br>1szt./szt. | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                      | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 148                       | KNR 5-08 | Dodatek za montaż lamp z modułami AW                                    | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-04  |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia | obmiar = 19 szt.  |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa     | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna<br>$0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.  | r-g  | 7.2580  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304799      | -- M --<br>moduł AW<br>1szt./szt.   | szt. | 19.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 149                       | KNR 5-08     | Montaż z podłączeniem czujek ruchu  | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0504-02      |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia     | obmiar = 15 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna<br>$0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.  | r-g  | 4.8705  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7304620      | -- M --<br>czuka ruchu<br>1szt./szt.  | szt. | 15.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 150                       | KNR 2-17     | Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia                 | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0205-01      | obmiar = 6.00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia     |   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna<br>$5.71 \cdot 0.955 = 5.45305$ r-g/szt.   | r-g  | 32.7183 |             |   |   |   |
| 2*                        |              | -- M --<br>wentylator osiowy z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia<br>1.00kpl/szt. | kpl  | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000      | materiały pomocnicze<br>0.8%(od M)  | %    | 0.8000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511        | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.17m-g/szt.   | m-g  | 1.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 1.3.3                     |              | <b>Instalacja strukturalna</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 151                       |              | Wykonanie przepustów w ścianach i stropach  | kpl  |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | kalk. własna |   |      |         |             |   |   |   |
| .3                        |              | obmiar = 15.00 kpl  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna<br>5r-g/kpl  | r-g  | 75.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        |              | -- M --<br>przepusty kablowe<br>1kpl./kpl   | kpl. | 15.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 152                       |              | Przebudowa szafy dystrybucyjnej   | kpl  |         |             |   |   |   |
| d.1.3                     | kalk. własna |   |      |         |             |   |   |   |
| .3                        |              | obmiar = 1.00 kpl   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna<br>10r-g/kpl   | r-g  | 10.0000 |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis  | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|---|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |                               | -- M --<br>przebudowa szafy<br>1kpl./kpl  | kpl. | 1.0000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 153<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0102-02<br>analogia | Rury pieszla trudnozapalne z pilotem<br><br>obmiar = 2500.00 m  | m    |           |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.0914r-g/m   | r-g  | 228.5000  |             |   |   |   |
| 2* 7580099                |                               | -- M --<br>rury pieszla trudnozapalne z pilotem<br>1.04m/m  | m    | 2600.0000 |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 154<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia | Montaż gniazda - gniazda telekomunikacyjne<br><br>obmiar = 7.00 szt.  | szt. |           |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.   | r-g  | 1.2530    |             |   |   |   |
| 2* 7538022                |                               | -- M --<br>gniazdo światłowodowe SC / APC Białe Le-grand Valena Life<br>1.02szt/szt.  | szt  | 7.1400    |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 155<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia | Montaż gniazda - Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6e<br><br>obmiar = 22.00 szt.  | szt. |           |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.   | r-g  | 3.9380    |             |   |   |   |
| 2* 7538022                |                               | -- M --<br>gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6e + telefoniczne RJ11<br>1.02szt/szt.   | szt  | 22.4400   |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 156<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia | Montaż gniazda - Gniazdo antenowe R-TV-SAT końcowe<br><br>obmiar = 22.00 szt.   | szt. |           |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.   | r-g  | 3.9380    |             |   |   |   |
| 2* 7538022                |                               | -- M --<br>gniazdo antenowe R-TV-SAT końcowe<br>1.02szt/szt.  | szt  | 22.4400   |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 157<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0301-12             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów<br>obmiar = 7.00+22.00+22.00 = 51.00 szt. | szt. |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis  | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|---|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.201r-g/szt.                                     | r-g  | 10.2510   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 158<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0302-05             | Puszka instalacyjna pojedyncza  | szt. |           |             |   |   |   |
|                           |                               | obmiar = 51.00 szt.   |      |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.407r-g/szt.                                     | r-g  | 20.7570   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7540471                       | -- M --<br>puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60<br>1.02szt/szt.              | szt  | 52.0200   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 159<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0201-01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - Przewód koncentryczny 75Ohm RG6                | m    |           |             |   |   |   |
|                           |                               | obmiar = 1200.00 m  |      |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0179r-g/m                                       | r-g  | 21.4800   |             |   |   |   |
| 2*                        | 8020551                       | -- M --<br>przewód koncentryczny 75Ohm RG6<br>1.04m/m                     | m    | 1248.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 160<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0201-01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - kabel F/UTP 6kat.                              | m    |           |             |   |   |   |
|                           |                               | obmiar = 1200.00 m  |      |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0179r-g/m                                       | r-g  | 21.4800   |             |   |   |   |
| 2*                        | 8020551                       | -- M --<br>kabel F/UTP 6kat.<br>1.04m/m                                   | m    | 1248.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 161<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>0201-01<br>analogia | Przewody wciągane do rur - Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x1 TN0109 | m    |           |             |   |   |   |
|                           |                               | obmiar = 350.00 m   |      |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0179r-g/m                                       | r-g  | 6.2650    |             |   |   |   |
| 2*                        | 8020551                       | -- M --<br>światłowód OTK 2J<br>1.04m/m                                   | m    | 364.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      |           |             |   |   |   |
| 162<br>d.1.3<br>.3        | KNNR 5<br>1204-01<br>analogia | Zarobienie końcówki kablowej  | szt. |           |             |   |   |   |
|                           |                               | obmiar = 102.00 szt.  |      |           |             |   |   |   |
|                           |                               | -- R --   |      |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa          | Opis   | j.m  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999               | robocizna<br>0.0525r-g/szt.  | r-g  | 5.3550   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7620999           | -- M --<br>LSA łączówka rozłączna 2/10 bez kodu barwnego 1...0 na gniezdnik<br>1.03szt./szt.             | szt. | 105.0600 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| 163<br>d.1.3<br>.3        | kalk. własna      | Włączenie do istniejącego systemu TV, T i sieciowego<br><br>obmiar = 3.00 szt.                           | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.7437r-g/szt.   | r-g  | 2.2311   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1365099           | -- M --<br>antena SAT<br>1kpl./szt.  | kpl. | 3.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 2380899           | zaprawa cementowa<br>0.002m³/szt.  | m³   | 0.0060   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1512299           | lakier asfaltowy<br>0.005dm³/szt.  | dm³  | 0.0150   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39599             | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0017m-g/szt.   | m-g  | 0.0051   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>1.3.4</b>              |                   | <b>Instalacja odgromowa</b>  |      |          |             |   |   |   |
| 164<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>obmiar = 220 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m   | r-g  | 68.6400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1121399           | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm<br>1.04m/m  | m    | 228.8000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 7590330           | wsporniki dachowe<br>1.01szt./m  | szt. | 222.2000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 7590640           | złącza rynnowe<br>0.03szt./m   | szt. | 6.6000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 72100             | -- S --<br>spawarka<br>0.033m-g/m  | m-g  | 7.2600   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |      |          |             |   |   |   |
| 165<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe<br><br>obmiar = 7.00*7 = 49.00 m                         | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.418r-g/m   | r-g  | 20.4820  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1121399           | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm<br>1.04m/m  | m    | 50.9600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 7590353           | wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe<br>8szt   | szt  | 8.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 7590462           | wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.<br>4szt  | szt  | 4.0000   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa          | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 7590711           | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 8szt.  | szt. | 8.0000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 7590640           | złącza rynnowe 0.03szt./m   | szt. | 1.4700   |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000           | materiały pomocnicze 2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 166<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim<br><br>obmiar = 12 szt.                                | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna 0.266r-g/szt.  | r-g  | 3.1920   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1121399           | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 12m/szt.   | m    | 144.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze 2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 167<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>obmiar = 67 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna 0.329r-g/szt.  | r-g  | 22.0430  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7590730           | -- M --<br>złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.   | szt  | 67.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 72100             | -- S --<br>spawarka 0.164m-g/szt.   | m-g  | 10.9880  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 168<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>obmiar = 7 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna 0.449r-g/szt.  | r-g  | 3.1430   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7590799           | -- M --<br>złączka kontrolna K-422 1szt./szt.   | szt. | 7.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze 2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 169<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III<br><br>obmiar = 120 m                          | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna 1.45r-g/m  | r-g  | 174.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 1120099           | -- M --<br>bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m   | m    | 124.8000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze 2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                      | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 170<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>0612-06<br>analogia                 | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna<br><br>obmiar = 7 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.449r-g/szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g  | 3.1430  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7590799                                       | -- M --<br>studzienka kontrolna<br>1szt./szt.  | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 171<br>d.1.3<br>.4        | KNNR 5<br>1304-01<br>analogia                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>obmiar = 7 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g  | 8.6800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 1.4                       | <b>Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne</b> |  |      |         |             |   |   |   |
| 1.4.1                     | <b>Wewnętrzna instalacja hydrantowa</b>       |  |      |         |             |   |   |   |
| 172<br>d.1.4<br>.1        | KNNR 4<br>0403-08<br>analogia                 | Tuleja ochronna DN 80<br><br>obmiar = 0.60 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.767r-g/m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g  | 0.4602  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5040999                                       | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm<br>0.98m/m   | m    | 0.5880  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 173<br>d.1.4<br>.1        | KNNR 4<br>0130-01<br>analogia                 | Adapter 63PE/50stal<br><br>obmiar = 1 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g  | 0.2200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5701999                                       | -- M --<br>adapter 63PE/50stal<br>1szt./szt.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 174<br>d.1.4<br>.1        | KNNR 4<br>0106-06<br>analogia                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 10 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.582r-g/m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999   |  | r-g  | 5.8200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5031999                                       | -- M --<br>rura ocynk DN 50<br>1.02m/m   | m    | 10.2000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5119999                                       | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<br>0.47szt./m   | szt. | 4.7000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 6601999                           | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm  | szt. | 4.2000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | 0.42szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 175<br>d.1.4<br>.1        | KNNR 4<br>0106-04<br>analogia     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 10 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.474r-g/m   | r-g  | 4.7400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5031999                           | -- M --<br>rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm<br>1.03m/m  | m    | 10.3000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5119999                           | łączniki ze stali nierdzewnej DN32<br>0.44szt./m   | szt. | 4.4000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6601999                           | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm  | szt. | 5.2000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | 0.52szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 176<br>d.1.4<br>.1        | KNR 4-02<br>0111-03<br>analogia   | Wstawienie trojnika 50 mm<br><br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>3.78r-g/szt.   | r-g  | 7.5600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5102806                           | -- M --<br>trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 50mm<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101306                           | przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 50mm<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6600099                           | haki do rur<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 177<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 2-15<br>0115-03<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.398r-g/szt.  | r-g  | 0.7960  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5101203                           | -- M --<br>łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm<br>4szt/szt.  | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6601999                           | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm<br>1szt./szt.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.008m-g/szt.   | m-g  | 0.0160  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 178<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 2-15<br>0130-06<br>analogia | Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA<br><br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.425r-g/szt.   | r-g    | 0.4250  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5730899               | -- M --<br>zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA<br>Socla<br>1szt./szt.  | szt    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %      | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39813                 | -- S --<br>samochód samowylad.10-15t<br>0.021m-g/szt.   | m-g    | 0.0210  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| 179<br>d.1.4<br>.1        | KNNR 4<br>0132-06     | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o<br>śr. nominalnej 50 mm<br><br>obmiar = 2 szt.   | o szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/szt.  | r-g    | 1.3000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5701499               | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm<br>1szt./szt.   | szt.   | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 10                    | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr.<br>nominalnej 50 mm<br>2szt./szt.  | szt.   | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %      | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| 180<br>d.1.4<br>.1        | KW 1 0101-<br>01      | Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40<br><br>obmiar = 1 szt.   | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.  | r-g    | 0.2800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5701499               | -- M --<br>zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40<br>1szt./szt.   | szt.   | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %      | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| 181<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 2-15<br>0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm<br>montowany na ścianie<br><br>obmiar = 2 szt.  | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.338r-g/szt.   | r-g    | 0.6760  |             |   |   |   |
| 2*                        | 39511                 | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.011m-g/szt.  | m-g    | 0.0220  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |        |         |             |   |   |   |
| 182<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 2-15<br>0142-02 | Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z<br>bębniem wąż dł. 30m, szafka wnękowa<br>szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m<br>obmiar = 2 szt. | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.32r-g/szt.  | r-g    | 2.6400  |             |   |   |   |
|                           |                       | -- M --   |        |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 5763204             | szaflka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m 1kpl/szt.   | kpl | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze 1.5%(od M)   | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt.  | m-g | 0.1800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 183<br>d.1.4<br>.1        | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br><br>obmiar = poz.175 = 10.00 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna 0.1725r-g/m  | r-g | 1.7250  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750608             | -- M --<br>otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.10mm 1.1m/m   | m   | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m   | dm³ | 0.1060  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m   | m   | 0.9720  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m   | szt | 60.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze 3%(od M)   | %   | 3.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531               | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t 0.0021m-g/m  | m-g | 0.0210  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 184<br>d.1.4<br>.1        | KNR 0-34<br>0101-05 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br><br>obmiar = poz.174 = 10.00 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna 0.2243r-g/m  | r-g | 2.2430  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750609             | -- M --<br>otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.10mm 1.15m/m  | m   | 11.5000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474 0.0134dm³/m   | dm³ | 0.1340  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m   | m   | 1.4050  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m   | szt | 50.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze 3%(od M)   | %   | 3.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531               | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t 0.00365m-g/m   | m-g | 0.0365  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 185<br>d.1.4<br>.1        | KNR 4<br>0126-01    | Próba szczelności instalacji wodociągowych<br><br>obmiar = poz.175+poz.174 = 20.00 m<br>1 prób.                     | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna 0.0916r-g/m  | r-g | 1.8320  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5031999             | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2m/prób.                   | m   | 2.0000  |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 5701002                                   | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prób.   | szt  | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 5730899                                   | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prób.  | szt  | 0.2000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 5119999                                   | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm<br>0.6szt./prób.  | szt. | 0.6000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 186                       | KNNR 4<br>d.1.4 0128-01<br>.1             | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br><br>obmiar = poz.185 = 20.00 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.0637r-g/m                                   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 1.2740  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 187                       | KW 1 0101-<br>d.1.4 01<br>.1 kalk. własna | Przejścia przez przegrody ppoż.<br><br>obmiar = 1 kpl<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.68*4=2.72r-g/kpl<br><br>-- M --<br>opaski uszczelniające ognioochonne<br>3szt/kpl | kpl  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 2.7200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5687999                                   |  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 188                       | KNR-W 4-01<br>d.1.4 0335-11<br>.1         | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.47r-g/szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 1.4700  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 189                       | KNR-W 4-01<br>d.1.4 0335-09<br>.1         | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 190                       | KNR-W 4-01<br>d.1.4 0335-21<br>.1         | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym<br><br>obmiar = 1 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 0.5700  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |      |         |             |   |   |   |
| 191                       | KNR-W 4-01<br>d.1.4 0341-01<br>.1         | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 6 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/m                        | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                       |  | r-g  | 4.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 192<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 4-01<br>0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/<br>2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach<br>z cegieł<br>obmiar = poz.191 = 6.00 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.53r-g/m   | r-g  | 3.1800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>5szt/m  | szt  | 30.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.0008t/m   | t    | 0.0048  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299               | wapno suchogazzone<br>0.43kg/m  | kg   | 2.5800  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899               | piasek<br>0.004m³/m   | m³   | 0.0240  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                 | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01m-g/m  | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                 | wyciąg<br>0.03m-g/m   | m-g  | 0.1800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 193<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 4-01<br>0328-05 | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do<br>0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł<br>obmiar = poz.188+poz.189 = 2.00 szt.            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.06r-g/szt.  | r-g  | 2.1200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>18szt/szt.  | szt  | 36.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.00299t/szt.   | t    | 0.0060  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299               | wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg<br>0.00159t/szt.  | t    | 0.0032  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899               | piasek<br>0.016m³/szt.  | m³   | 0.0320  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                 | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.02m-g/szt.   | m-g  | 0.0400  |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                 | wyciąg<br>0.1m-g/szt.   | m-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 194<br>d.1.4<br>.1        | KNR-W 4-01<br>0325-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicz-<br>nych<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt.  | r-g  | 2.3000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/szt.   | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.00199t/szt.   | t    | 0.0040  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299               | wapno suchogazzone<br>1.11kg/szt.   | kg   | 2.2200  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899               | piasek<br>0.01m³/szt.   | m³   | 0.0200  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.  | Podstawa | Opis  | j.m | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 6*   | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                          | %   | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*   | 43211    | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.02m-g/szt.               | m-g | 0.0400   |             |   |   |   |
| 8*   | 34000    | wyciąg<br>0.04m-g/szt.                                      | m-g | 0.0800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>1.4.2 Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</b> |          |   |     |          |             |   |   |   |
| 195  | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - zimna woda                   | m   |          |             |   |   |   |
| d.1.4  | 0128-01  |   |     |          |             |   |   |   |
| .2   | analogia | obmiar = 98.0+40.0 = 138.00 m                               |     |          |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m                         | r-g | 24.2328  |             |   |   |   |
| 2*   | 5633702  | -- M --<br>rura TECE 16 mm<br>1.03m/m                       | m   | 142.1400 |             |   |   |   |
| 3*   | 6401101  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>16mm<br>0.7szt/m | szt | 96.6000  |             |   |   |   |
| 4*   | 0_13005  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                | szt | 183.5400 |             |   |   |   |
| 5*   | 0_13004  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m                                | szt | 183.5400 |             |   |   |   |
| 6*   | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)                        | %   | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*   | 39511    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m          | m-g | 0.1104   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |     |          |             |   |   |   |
| 196  | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - zimna woda                   | m   |          |             |   |   |   |
| d.1.4  | 0128-01  |   |     |          |             |   |   |   |
| .2   |          | obmiar = 40.0 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m                         | r-g | 7.0240   |             |   |   |   |
| 2*   | 5633702  | -- M --<br>rura TECE 20 mm<br>1.03m/m                       | m   | 41.2000  |             |   |   |   |
| 3*   | 6401101  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>20mm<br>0.7szt/m | szt | 28.0000  |             |   |   |   |
| 4*   | 0_13005  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                | szt | 53.2000  |             |   |   |   |
| 5*   | 0_13004  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m                                | szt | 53.2000  |             |   |   |   |
| 6*   | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)                        | %   | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*   | 39511    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m          | m-g | 0.0320   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |     |          |             |   |   |   |
| 197  | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - zimna woda                   | m   |          |             |   |   |   |
| d.1.4  | 0128-02  |   |     |          |             |   |   |   |
| .2   |          | obmiar = 83.0 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.1949r-g/m                         | r-g | 16.1767  |             |   |   |   |
|  |          | -- M --   |     |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                               | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 5631999                                | rura TECE 25 mm<br>1.03m/m  | m    | 85.4900  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999                                | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm<br>0.65szt/m   | szt  | 53.9500  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                | uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm<br>1.25szt/m  | szt  | 103.7500 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                | kołki rozporowe<br>1.25szt/m  | szt  | 103.7500 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)  | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.001m-g/m   | m-g  | 0.0830   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 198                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-03<br>.2        | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - zimna woda<br><br>obmiar = 35.0 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.2017r-g/m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- M --<br>rura TECE 32 mm<br>1.03m/m   | r-g  | 7.0595   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999                                | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm<br>0.6szt/m  | m    | 36.0500  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999                                | uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm<br>1.11szt/m  | szt  | 21.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                | kołki rozporowe<br>1.11szt/m  | szt  | 38.8500  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)  | szt  | 38.8500  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.002m-g/m   | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                  |   | m-g  | 0.0700   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 199                       | KNNR 4<br>d.1.4 0111-04<br>.2          | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - zimna woda<br><br>obmiar = 59.0 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.406r-g/m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- M --<br>rura TECE 40 mm<br>1.08m/m   | r-g  | 23.9540  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999                                | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm<br>0.72szt./m   | m    | 63.7200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5639999                                | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm<br>1szt./m                               | szt. | 42.4800  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6602999                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | szt. | 59.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                                |   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 200                       | KNNR 4<br>d.1.4 0404-05<br>.2 analogia | Rurociągi o śr. 50 mm - TECE - zimna woda<br><br>obmiar = 7.0 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.487r-g/m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- M --   | r-g  | 3.4090   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                 | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 5604999                                  | rura TECE 50 mm<br>1.08m/m   | m    | 7.5600   |             |   |   |   |
| 3*                        |  | kolano mosiężne 50 mm<br>0.2szt/m  | szt  | 1.4000   |             |   |   |   |
| 4*                        |  | mufa przejściowa 50mm/1 1/2"<br>0.05szt/m  | szt  | 0.3500   |             |   |   |   |
| 5*                        |  | nypel redukcyjny 50mm/40mm<br>0.15szt/m  | szt  | 1.0500   |             |   |   |   |
| 6*                        |  | obrączka zaciskowa 50<br>0.5szt/m  | szt  | 3.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 6602999                                  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o<br>śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.9szt./m | szt. | 6.3000   |             |   |   |   |
| 8*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 201                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-01<br>.2 analogia | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 97.0+28.0 = 125.00 m    | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m  | r-g  | 21.9500  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702                                  | -- M --<br>rura TECE 16 mm<br>1.03m/m  | m    | 128.7500 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101                                  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>16mm<br>0.7szt/m                        | szt  | 87.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                                       | szt  | 166.2500 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m   | szt  | 166.2500 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m                                 | m-g  | 0.1000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 202                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-01<br>.2          | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 44.0 m                  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m  | r-g  | 7.7264   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702                                  | -- M --<br>rura TECE 20 mm<br>1.03m/m  | m    | 45.3200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101                                  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>20mm<br>0.7szt/m                        | szt  | 30.8000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                                       | szt  | 58.5200  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m   | szt  | 58.5200  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m                                 | m-g  | 0.0352   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |          |             |   |   |   |
| 203                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-02<br>.2          | Rurociągi o śr. 25 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 50.0 m                  | m    |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                 | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1949r-g/m  | r-g  | 9.7450  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999                                  | -- M --<br>rura TECE 25 mm<br>1.03m/m  | m    | 51.5000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999                                  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>25mm<br>0.65szt/m                     | szt  | 32.5000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                  | uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm<br>1.25szt/m                                     | szt  | 62.5000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                  | kołki rozporowe<br>1.25szt/m   | szt  | 62.5000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.001m-g/m                                | m-g  | 0.0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |         |             |   |   |   |
| 204                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-03<br>.2          | Rurociągi o śr. 32 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 77.0 m                | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.2017r-g/m  | r-g  | 15.5309 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999                                  | -- M --<br>rura TECE 32 mm<br>1.03m/m  | m    | 79.3100 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999                                  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>32mm<br>0.6szt/m                      | szt  | 46.2000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                                  | uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm<br>1.11szt/m                                     | szt  | 85.4700 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                                  | kołki rozporowe<br>1.11szt/m   | szt  | 85.4700 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.002m-g/m                                | m-g  | 0.1540  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |         |             |   |   |   |
| 205                       | KNR 4<br>d.1.4 0111-04<br>.2             | Rurociągi o śr. 40 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 45.0 m                | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.406r-g/m   | r-g  | 18.2700 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999                                  | -- M --<br>rura TECE 40 mm<br>1.08m/m  | m    | 48.6000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5639999                                  | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40<br>mm<br>0.72szt./m               | szt. | 32.4000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 6602999                                  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o<br>śr. zewnętrznej 40 mm<br>1szt./m | szt. | 45.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      |         |             |   |   |   |
| 206                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-01<br>.2 analogia | Rurociągi o śr. 16 mm - TECE - cyrkulacja<br><br>obmiar = 110.0 m                | m    |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m                               | r-g  | 19.3160  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702  | -- M --<br>rura TECE 16 mm<br>1.03m/m                             | m    | 113.3000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>16mm<br>0.7szt/m       | szt  | 77.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                      | szt  | 146.3000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m                                      | szt  | 146.3000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)                              | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m                | m-g  | 0.0880   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 207                       | KNR 0-13<br>d.1.4 0128-01<br>.2                      | Rurociągi o śr. 20 mm - TECE - ciepła woda<br><br>obmiar = 35.0 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m                               | r-g  | 6.1460   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702  | -- M --<br>rura TECE 20 mm<br>1.03m/m                             | m    | 36.0500  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101  | złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>20mm<br>0.7szt/m       | szt  | 24.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005  | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m                      | szt  | 46.5500  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004  | kołki rozporowe<br>1.33szt/m                                      | szt  | 46.5500  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)                              | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m                | m-g  | 0.0280   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 208                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-01<br>analogia | Trójniki o śr. 16 mm<br><br>obmiar = 14 szt.                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.04r-g/szt.                              | r-g  | 0.5600   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5645500  | -- M --<br>trójniki z miedzianu 16mm<br>1szt/szt.                 | szt  | 14.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 209                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-02             | Trójniki o śr. 20 mm<br><br>obmiar = 36 szt.                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.04r-g/szt.<br><br>-- M --               | r-g  | 1.4400   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                   | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 5645500                                    | trójniki z mosiądzu 20mm<br>1szt/szt.   | szt  | 36.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 210                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-03   | Trójniki o śr. 25 mm<br><br>obmiar = 42 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.05r-g/szt.  | r-g  | 2.1000   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5645500                                    | -- M --<br>trójniki z mosiądzu 25mm<br>1szt/szt.  | szt  | 42.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 211                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-04   | Trójniki o śr. 32 mm<br><br>obmiar = 16 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.07r-g/szt.  | r-g  | 1.1200   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5645500                                    | -- M --<br>trójniki z mosiądzu 32mm<br>1szt/szt.  | szt  | 16.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 212                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-05   | Trójniki o śr. 40 mm<br><br>obmiar = 9 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/szt.  | r-g  | 0.7200   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5645504                                    | -- M --<br>trójniki z mosiądzu 40mm<br>1szt/szt.  | szt  | 9.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 213                       | KNR 2-15/<br>d.1.4 GEBERIT<br>.2 0602-06   | Trójniki o śr. 50 mm<br><br>obmiar = 2 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/szt.   | r-g  | 0.2000   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5389999                                    | -- M --<br>trójniki z mosiądzu 50mm<br>1szt/szt.  | szt. | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 214                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0116-01<br>.2 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach<br>TECEf do baterii, mieszaczy o połączeniu<br>sztywnym o śr. zewnętrznej 16 m<br>obmiar = (4+2+11)*2 = 34.00 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.289r-g/szt.   | r-g  | 9.8260   |             |   |   |   |
| 2*                        | 6401101                                    | -- M --<br>złączka zaprasowywana prosta o średnicy<br>16mm<br>3szt/szt.   | szt  | 102.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999                                    | złączka zaprasowywana nakrętna GW śr. 16<br>mm<br>1szt/szt.   | szt  | 34.0000  |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 0_13005    | uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 34.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39511      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.001m-g/szt.   | m-g  | 0.0340  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 215                       | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0116-08    | TECE do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia   | obmiar = 2+1+11 = 14.00 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0.682r-g/szt.  | r-g  | 9.5480  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6401101    | -- M --<br>złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm<br>1szt/szt.                                     | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999    | złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 5708399    | przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętne 1/2"<br>1szt/szt.                            | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39511      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.001m-g/szt.   | m-g  | 0.0140  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 216                       | KNR 2-15   | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0112-01    |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |            | obmiar = 34 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0.22*0.955=0.2101r-g/szt.  | r-g  | 7.1434  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700500    | -- M --<br>zawór przelotowy katowy dn 15 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 34.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101201    | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>2.06szt/szt.   | szt  | 70.0400 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)   | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 217                       | KNR-W 2-15 | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0115-09    |  |      |         |             |   |   |   |
| .2                        | analogia   | obmiar = poz.216 = 34.00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0.371r-g/szt.  | r-g  | 12.6140 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5708399    | -- M --<br>przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętne 1/2"<br>1szt/szt.                 | szt  | 34.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.003m-g/szt.   | m-g  | 0.1020  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 218                       | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm                                       | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0112-02  |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          |   |      |         |             |   |   |   |
|                           |          | obmiar = 4 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.25 \times 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.          | r-g  | 0.9550  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700501  | -- M --<br>zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm<br>1szt/szt.         | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101202  | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm<br>2.06szt/szt.                  | szt  | 8.2400  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                      | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 219                       | KNR 2-15 | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o                                    | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0112-02  | śr.nom. 20 mm   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          |   |      |         |             |   |   |   |
|                           |          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.25 \times 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.          | r-g  | 0.4775  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5730100  | -- M --<br>zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm<br>1szt/szt.       | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101202  | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm<br>2.06szt/szt.                  | szt  | 4.1200  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                      | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 220                       | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm                                       | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0112-04  |   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          |   |      |         |             |   |   |   |
|                           |          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.           | r-g  | 0.6494  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700503  | -- M --<br>zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm<br>1szt/szt.         | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101204  | łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm<br>2.04szt./szt.             | szt. | 4.0800  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                      | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.                     | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 221                       | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo-                            | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0112-05  | wych o śr. nom. 40 mm   |      |         |             |   |   |   |
| .2                        |          |   |      |         |             |   |   |   |
|                           |          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>$0.39 \times 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.          | r-g  | 0.7449  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700504  | -- M --<br>zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm<br>1szt./szt. | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101205  | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm<br>2.04szt/szt.                  | szt  | 4.0800  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                      | %    | 0.9000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.02m-g/szt.   | m-g  | 0.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 222<br>d.1.4<br>.2        | KNR 2-15<br>0112-01 | Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm<br><br>obmiar = 2+11 = 13.00 szt.            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.22*0.955=0.2101r-g/szt.   | r-g  | 2.7313  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700202             | -- M --<br>zawór wypływ.mos.z/złączką<br>1szt/szt.  | szt  | 13.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101201             | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>2.06szt/szt.  | szt  | 26.7800 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 223<br>d.1.4<br>.2        | KNR 2-15<br>0114-01 | Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm<br><br>obmiar = 2+1 = 3.00 szt.          | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.17*0.955=0.16235r-g/szt.  | r-g  | 0.4871  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5700202             | -- M --<br>zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15<br>1szt/szt.                              | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 224<br>d.1.4<br>.2        | KNR 2-15<br>0115-02 | Baterie umywalkowe stojace<br><br>obmiar = 4+11 = 15.00 szt.                                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1*0.955=0.955r-g/szt.   | r-g  | 14.3250 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5714400             | -- M --<br>bateria umywalk.stojąca fi 15 mm<br>1szt/szt.                                      | szt  | 15.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5716201             | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm<br>śr. 15 mm z tworzywa<br>2szt/szt.              | szt  | 30.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.1500  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 225<br>d.1.4<br>.2        | KNR 2-15<br>0115-02 | Bateria zlewozmywakowa<br><br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1*0.955=0.955r-g/szt.   | r-g  | 1.9100  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5710805             | -- M --<br>baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką,<br>mieszakowe typu EF chrom<br>1szt/szt. | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 5716201                           | przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm<br>śr. 15 mm z tworzywa<br>2szt/szt.            | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 226                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0137-09<br>.2 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym<br>o śr. nominalnej 15 mm<br><br>obmiar = 10 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.877r-g/szt.   | r-g  | 8.7700  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5714010                           | -- M --<br>bateria natryskowa mosiężna z natryskiem<br>przesuwym śr.15 mm<br>1kpl/szt.      | kpl  | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.014m-g/szt.  | m-g  | 0.1400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 227                       | KNR INSTAL<br>d.1.4 0111-05<br>.2 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm<br><br>obmiar = 1 szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.6r-g/szt.   | r-g  | 1.6000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6442099                           | -- M --<br>filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 40<br>mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6602099                           | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur<br>miedzianych<br>1szt/szt.                     | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.03m-g/szt.   | m-g  | 0.0300  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 228                       | KNR INSTAL<br>d.1.4 0111-02<br>.2 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm<br><br>obmiar = 1 szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.04r-g/szt.  | r-g  | 1.0400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6442099                           | -- M --<br>filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 20<br>mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6602099                           | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur<br>miedzianych<br>1szt/szt.                     | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- S --   |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm              | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 39511                             | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.   | m-g             | 0.0100    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| 229                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0127-03<br>.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych<br><br>obmiar = poz.195+poz.196+poz.197+<br>poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+<br>poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207 =<br>848.00 m | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.101r-g/m   | r-g             | 85.6480   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702                           | -- M --<br>rura TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa<br>21x3,45<br>0.02m/m  | m               | 16.9600   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5700052                           | zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny<br>gwintowany Fi 15 mm<br>0.002szt/m  | szt             | 1.6960    |             |   |   |   |
| 4*                        | 5730001                           | zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm<br>0.002szt/m  | szt             | 1.6960    |             |   |   |   |
| 5*                        | 5646002                           | mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym<br>metalowym śr. 20 mm x 1/2"<br>0.006szt/m   | szt             | 5.0880    |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001m-g/m   | m-g             | 0.0848    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| 230                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0128-02<br>.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach<br>niemieszkalnych<br><br>obmiar = poz.229 = 848.00 m   | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.0556r-g/m  | r-g             | 47.1488   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| 231                       | KNR 0-34<br>d.1.4 0101-10<br>.2   | Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z<br>pianki gr.20 mm<br><br>obmiar = poz.195+poz.196+poz.202+<br>poz.202+poz.206+poz.207 = 411.00 m  | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.1898r-g/m  | r-g             | 78.0078   |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123                           | -- M --<br>otuliny z pianki dla rur śr.20 mm<br>1.1m/m   | m               | 452.1000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201                           | klej Thermaflex 474<br>0.0159dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 6.5349    |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120                           | taśma ThermoTape FR 3x50 mm<br>0.098m/m  | m               | 40.2780   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010                           | klipsy montażowe ThermoClips<br>6szt/m   | szt             | 2466.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.00205m-g/m  | m-g             | 0.8426    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                 |           |             |   |   |   |
| 232                       | KNR 0-34<br>d.1.4 0101-11<br>.2   | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pian-<br>ki gr.30 mm  | m               |           |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
|                           |                                 | obmiar = poz.197+poz.203 = 133.00 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m   | r-g | 28.0364  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123                         | -- M --<br>otuliny z pianki dla rur śr.25 mm<br>1.1m/m                            | m   | 146.3000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201                         | klej Thermaflex 474<br>0.0186dm³/m  | dm³ | 2.4738   |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120                         | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1351m/m  | m   | 17.9683  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010                         | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m  | szt | 798.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %   | 3.0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0047m-g/m                                | m-g | 0.6251   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |     |          |             |   |   |   |
| 233                       | KNR 0-34<br>d.1.4 0101-11<br>.2 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm                          | m   |          |             |   |   |   |
|                           |                                 | obmiar = poz.198+poz.204 = 112.00 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m   | r-g | 23.6096  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123                         | -- M --<br>otuliny z pianki dla rur śr.32 mm<br>1.1m/m                            | m   | 123.2000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201                         | klej Thermaflex 474<br>0.0186dm³/m  | dm³ | 2.0832   |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120                         | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1351m/m  | m   | 15.1312  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010                         | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m  | szt | 672.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %   | 3.0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0047m-g/m                                | m-g | 0.5264   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |     |          |             |   |   |   |
| 234                       | KNR 0-34<br>d.1.4 0101-04<br>.2 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (E) | m   |          |             |   |   |   |
|                           |                                 | obmiar = poz.199+poz.205 = 104.00 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.1725r-g/m   | r-g | 17.9400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750644                         | -- M --<br>otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm<br>1.1m/m                          | m   | 114.4000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201                         | klej Thermaflex 474<br>0.0106dm³/m  | dm³ | 1.1024   |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120                         | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.0972m/m  | m   | 10.1088  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010                         | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m  | szt | 624.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %   | 3.0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531                           | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0021m-g/m                                   | m-g | 0.2184   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |     |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 235<br>d.1.4<br>.2        | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (E)<br><br>obmiar = poz.200 = 7.00 m              | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.1725r-g/m   | r-g             | 1.2075  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750644               | -- M --<br>otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm<br>1.1m/m  | m               | 7.7000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201               | klej Thermaflex 474<br>0.0106dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.0742  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120               | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.0972m/m  | m               | 0.6804  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010               | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m  | szt             | 42.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %               | 3.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0021m-g/m   | m-g             | 0.0147  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| 236<br>d.1.4<br>.2        | KNR-W 4-01<br>0335-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1 szt.                     | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.47r-g/szt.  | r-g             | 1.4700  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| 237<br>d.1.4<br>.2        | KNR-W 4-01<br>0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1 szt.                      | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.   | r-g             | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| 238<br>d.1.4<br>.2        | KNR-W 4-01<br>0335-21 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym<br>obmiar = 2 szt.   | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.  | r-g             | 1.1400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| 239<br>d.1.4<br>.2        | KNR-W 4-01<br>0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 41.0 m                    | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/m  | r-g             | 28.7000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                 |         |             |   |   |   |
| 240<br>d.1.4<br>.2        | KNR-W 4-01<br>0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>obmiar = poz.239 = 41.00 m | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.53r-g/m   | r-g             | 21.7300 |             |   |   |   |
|                           |                       | -- M --   |                 |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa   | Opis                                      | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 1800199    | cegła budowlana pełna                     | szt  | 205.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100    | cement                                    | t    | 0.0328   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299    | wapno suchogaszzone                       | kg   | 17.6300  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899    | piasek                                    | m³   | 0.1640   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000    | materiały pomocnicze                      | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- S --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211      | betoniarka 150 dm³                        | m-g  | 0.4100   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000      | wyciąg                                    | m-g  | 1.2300   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.03m-g/m                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |      |          |             |   |   |   |
| 241                       | KNR-W 4-01 | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do  | szt. |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0328-05    | 0.05 m³ 'na pełno' w ścianach z cegieł    |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |            | obmiar = poz.236+poz.237 = 2.00 szt.      |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- R --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | robocizna                                 | r-g  | 2.1200   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.06r-g/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- M --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199    | cegła budowlana pełna                     | szt  | 36.0000  |             |   |   |   |
|                           |            | 18szt/szt.                                |      |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100    | cement                                    | t    | 0.0060   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.00299t/szt.                             |      |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299    | wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t    | 0.0032   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.00159t/szt.                             |      |          |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899    | piasek                                    | m³   | 0.0320   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.016m³/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000    | materiały pomocnicze                      | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- S --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211      | betoniarka 150 dm³                        | m-g  | 0.0400   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.02m-g/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000      | wyciąg                                    | m-g  | 0.2000   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.1m-g/szt.                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |      |          |             |   |   |   |
| 242                       | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicz- | szt. |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0325-05    | nych                                      |      |          |             |   |   |   |
| .2                        |            | obmiar = poz.238 = 2.00 szt.              |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- R --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | robocizna                                 | r-g  | 2.3000   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.15r-g/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- M --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199    | cegła budowlana pełna                     | szt  | 8.0000   |             |   |   |   |
|                           |            | 4szt/szt.                                 |      |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100    | cement                                    | t    | 0.0040   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.00199t/szt.                             |      |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299    | wapno suchogaszzone                       | kg   | 2.2200   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.11kg/szt.                               |      |          |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899    | piasek                                    | m³   | 0.0200   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.01m³/szt.                               |      |          |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000    | materiały pomocnicze                      | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |            | 1.5%(od M)                                |      |          |             |   |   |   |
|                           |            | -- S --                                   |      |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211      | betoniarka 150 dm³                        | m-g  | 0.0400   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.02m-g/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000      | wyciąg                                    | m-g  | 0.0800   |             |   |   |   |
|                           |            | 0.04m-g/szt.                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |   |      |          |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                                | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|----------|--|--|---|-------------|---|---|---|
| 243<br>d.1.4 01<br>.2 kalk. własna |          | Badania wody przez sanepid<br><br>obmiar = 1 kpl<br><br>-- M --<br>badania wody przez sanepid<br>1szt/kpl  | kpl<br><br><br>szt                               | <br><br><br>1.0000  |             |   |   |   |
| 1*                                 |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>          |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 244<br>d.1.4 01<br>.2 kalk. własna |          | Przejścia przez przegrody ppoż.<br><br>obmiar = 1 kpl<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.68*4=2.72r-g/kpl<br><br>-- M --<br>opaski uszczelniające ognioochonne<br>3szt/kpl   | kpl<br><br><br>r-g<br><br>szt                    | <br><br><br>2.7200<br><br>3.0000                                      |             |   |   |   |
| 1* 999                             |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 2* 5687999                         |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>          |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 245<br>d.1.4 01<br>.2 kalk. własna |          | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)<br><br>obmiar = 1 kpl<br><br>-- M --<br>włączenie instalacji wodociągowej do istniejącej w budynku<br>1kpl/kpl  | kpl<br><br><br>kpl                               | <br><br><br>1.0000  |             |   |   |   |
| 1*                                 |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>          |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 246<br>d.1.4 01<br>.2 kalk. własna |          | Przebudowa instalacji c.o. w istniejącej kotłowni<br><br>obmiar = 1 kpl<br><br>-- M --<br>przebudowa i dostosowanie instalacji w istniejącej kotłowni<br>1kpl/kpl  | kpl<br><br><br>kpl                               | <br><br><br>1.0000  |             |   |   |   |
| 1*                                 |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>          |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 1.4.3                              |          | <b>Kanalizacja sanitarna</b>   |  |   |             |   |   |   |
| 247<br>d.1.4 0203-04<br>.3         |          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 19.0+6.0+31.0+3.0 = 59.00 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.313r-g/m<br><br>-- M --<br>rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x4,0 mm<br>0.93m/m<br>3* 5613999 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm<br>0.45szt/m<br>4* 0000000 materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.02m-g/m | m<br><br><br>r-g<br><br>m<br>szt<br>%<br><br>m-g | <br><br><br>18.4670<br><br>54.8700<br>26.5500<br>1.5000<br><br>1.1800 |             |   |   |   |
| 1* 999                             |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 2* 5601132                         |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 3* 5613999                         |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 4* 0000000                         |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 5* 39511                           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>          |          |  |  |   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>           |          |  |  |   |             |   |   |   |
| 248<br>d.1.4 0203-03<br>.3         |          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 15.0+18.0+24.0 = 57.00 m<br><br>-- R --  | m  |   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | robocizna<br>0.253r-g/m   | r-g  | 14.4210  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601121               | -- M --<br>rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa<br>typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm<br>0.96m/m                                       | m    | 54.7200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613903               | kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy<br>110 mm<br>0.52szt/m  | szt  | 29.6400  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0099m-g/m   | m-g  | 0.5643   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| 249<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm<br>na ścianach w budynkach niemieszkalnych o<br>połączeniach wciskowych<br>obmiar = 14*8.0+10.0 = 122.00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.267r-g/m  | r-g  | 32.5740  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601121               | -- M --<br>rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa<br>typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm<br>0.93m/m                                       | m    | 113.4600 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613903               | kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy<br>110 mm<br>0.6szt/m   | szt  | 73.2000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 5601499               | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm<br>0.12m/m  | m    | 14.6400  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6602111               | uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110<br>0.8szt/m  | szt  | 97.6000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0172m-g/m   | m-g  | 2.0984   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| 250<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych o po-<br>łączeniach wciskowych<br>obmiar = 2.0 m                 | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m  | r-g  | 0.4560   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601199               | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>1m/m  | m    | 2.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999               | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>0.47szt./m   | szt. | 0.9400   |             |   |   |   |
| 4*                        | 5601499               | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm<br>0.12m/m   | m    | 0.2400   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6602099               | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm<br>0.8szt./m  | szt. | 1.6000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                 | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.009m-g/m   | m-g  | 0.0180   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |          |             |   |   |   |
| 251<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych o po-<br>łączeniach wciskowych<br>obmiar = 24.0+14.0 = 38.00 m   | m    |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.177r-g/m   | r-g         | 6.7260  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601101               | -- M --<br>rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa<br>typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm<br>1.04m/m                     | m           | 39.5200 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613901               | kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy<br>50 mm<br>0.36szt/m  | szt         | 13.6800 |             |   |   |   |
| 4*                        | 5601499               | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.14m/m  | m           | 5.3200  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6602106               | uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50<br>1szt/m  | szt         | 38.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %           | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0056m-g/m  | m-g         | 0.2128  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| 252<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><br>obmiar = 4+2+1+11+10 = 28.00 podej. | po-<br>dej. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.561r-g/podej.  | r-g         | 15.7080 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5613901               | -- M --<br>kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy<br>50 mm<br>3.1szt/podej.   | szt         | 86.8000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6602106               | uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50<br>1szt/podej.   | szt         | 28.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %           | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.004m-g/podej.  | m-g         | 0.1120  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| 253<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>obmiar = 2+11+1 = 14.00 podej.     | po-<br>dej. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.27r-g/podej.   | r-g         | 17.7800 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5613903               | -- M --<br>kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy<br>110 mm<br>3.1szt/podej.  | szt         | 43.4000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6602111               | uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110<br>1szt/podej.  | szt         | 14.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %           | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.018m-g/podej.  | m-g         | 0.2520  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |             |         |             |   |   |   |
| 254<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-15<br>0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm<br>o połączeniach wciskowych<br><br>obmiar = 14 szt.<br><br>-- R --                    | szt.        |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                               | robocizna<br>0.38r-g/szt.   | r-g  | 5.3200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5613602                           | -- M --<br>czyszczak PVC kan.wewnetrznej 110 mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 255                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0213-05<br>.3 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br><br>obmiar = 14 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.  | r-g  | 4.7600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6328712                           | -- M --<br>rura wywiewna PVC 110 mm<br>1szt/szt.                                | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.03m-g/szt.                             | m-g  | 0.4200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 256                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0216-02<br>.3 | Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm<br><br>obmiar = 2 szt.                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.67r-g/szt.  | r-g  | 1.3400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6328410                           | -- M --<br>wpusty ze stali nierdzewnej<br>1szt/szt.                             | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 257                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0233-03<br>.3 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br><br>obmiar = 2 kpl.                 | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>3.64r-g/kpl.  | r-g  | 7.2800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6327799                           | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>1szt./kpl.               | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6328112                           | sedesy typu kompakt'<br>1szt/kpl.   | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.09m-g/kpl.                             | m-g  | 0.1800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 258                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0230-02<br>.3 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym<br><br>obmiar = 4 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.95r-g/kpl.  | r-g  | 7.8000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 6320299                           | -- M --<br>umywalki porcelanowe-NOVA KOŁO<br>1szt/kpl.  | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6328600                           | wsporniki do umywalek<br>1szt/kpl.  | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 5717021                           | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego<br>M1516, o średnicy 32 mm<br>1szt/kpl.                 | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39531                             | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.14m-g/kpl.  | m-g  | 0.5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 259                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0230-05<br>.3 | Półnoga porcelanowa do umywalek- NOVA<br>KOŁO<br><br>obmiar = 4 kpl.                            | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/kpl.  | r-g  | 1.9200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6320700                           | -- M --<br>półnoga porcelanowa do umywalki-NOVA KO-<br>ŁO<br>1szt/kpl.                          | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                             | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.06m-g/kpl.  | m-g  | 0.2400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 260                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0233-03<br>.3 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla<br>osób niepełnosprawnych<br><br>obmiar = 11 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>3.64r-g/kpl.  | r-g  | 40.0400 |             |   |   |   |
| 2*                        | 6327799                           | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla<br>osób niepełnosprawnych<br>1szt./kpl. | szt. | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6328112                           | sedesy typu kompakt'<br>1szt/kpl.   | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.09m-g/kpl.   | m-g  | 0.9900  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 261                       | KNR-W 2-15<br>d.1.4 0234-02<br>.3 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym<br><br>obmiar = 1 kpl.                                 | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.82r-g/kpl.  | r-g  | 1.8200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6326199                           | -- M --<br>pisuary porcelanowe<br>1szt./kpl.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5710500                           | zawory splukujące do pisuarów automatyczne<br>1szt./kpl.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 5717060                         | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego<br>1szt./kpl.                        | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 5717630                         | złączki splukujące do pisuarów<br>1szt./kpl.                                | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.06m-g/kpl.                         | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 262<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-15<br>0221-01             | Montaż umywalek dla niepełnosprawnych -<br>65x56 cm<br><br>obmiar = 11 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>2.42*0.955=2.3111r-g/szt.                           | r-g  | 25.4221 |             |   |   |   |
| 2*                        | 6351699                         | -- M --<br>umywalki dla niepełnosprawnych<br>1szt/szt.                      | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6361799                         | wsporniki do umywalek porcelanowych<br>1szt/szt.                            | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 5716000                         | syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32 mm<br>1szt/szt.                            | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.06m-g/szt.                         | m-g  | 0.6600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 263<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-15<br>0220-01<br>analogia | Montaż zlewozmywaków z szafką<br><br>obmiar = 2 szt.                        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>1*0.955=0.955r-g/szt.                               | r-g  | 1.9100  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6345499                         | -- M --<br>zlew gospodarczy<br>1szt./szt.                                   | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/szt.                          | m-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 264<br>d.1.4<br>.3        | KNNR 4<br>0232-02<br>analogia   | Brodziki natryskowe z kabiną<br><br>obmiar = 10 kpl.                        | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.98r-g/kpl.  | r-g  | 9.8000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6324299                         | -- M --<br>brodziki natryskowe z kabiną<br>1szt./kpl.                       | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5717230                         | spusty do brodzików natryskowych<br>1szt./kpl.                              | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 265<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-01<br>0310-02               | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>obmiar = (poz.248+poz.247)*0.4*0.8 = 37.12 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 85.4335 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 266<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-01<br>0501-01               | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m<br><br>obmiar = poz.265-poz.267 = 13.92 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 15.5136 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 267<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-01<br>0307-02               | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)<br><br>obmiar = (poz.248+poz.247)*0.4*0.5 = 23.20 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 54.9469 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 268<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-18<br>0511-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>obmiar = (poz.248+poz.247)*0.1*0.5 = 5.80 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.1r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 12.1800 |             |   |   |   |
| 2* 1602199                |                                   | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 7.0760  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4* 12522                  |                                   | -- S --<br>zagęszcz.wibr.spal.kr.100m <sup>3</sup> /h<br>0.77m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 4.4660  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 269<br>d.1.4<br>.3        | KNR 2-28<br>0501-09<br>analogia   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br><br>obmiar = (poz.248+poz.247)*0.3*0.5 = 17.40 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.2r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 38.2800 |             |   |   |   |
| 2* 1601899                |                                   | -- M --<br>piasek<br>0.4636m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 8.0666  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                |                                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 270<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 2-02<br>2004-01<br>analogia | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pionów kanalizacyjnych<br>obmiar = 0.40*3.50*2*14 = 39.20 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- R --   |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | robocizna<br>1.84r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 72.1280  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1750899               | -- M --<br>plyty gipsowo-kartonowe<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 41.1600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1323300               | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0.76m/m <sup>2</sup>  | m              | 29.7920  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1323320               | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2.05m/m <sup>2</sup>  | m              | 80.3600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 8990599               | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 159.1520 |             |   |   |   |
| 6*                        | 1346399               | blachowkręty<br>13.88szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 544.0960 |             |   |   |   |
| 7*                        | 1740110               | gips budowlany szpachlowy<br>1.32kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 51.7440  |             |   |   |   |
| 8*                        | 2310099               | plyty z wełny mineralnej<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 40.3760  |             |   |   |   |
| 9*                        | 3903010               | taśma<br>2.264m/m <sup>2</sup>   | m              | 88.7488  |             |   |   |   |
| 10*                       | 3930000               | woda<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0337   |             |   |   |   |
| 11*                       | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 12*                       | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.0205m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.8036   |             |   |   |   |
| 13*                       | 39511                 | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.016m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6272   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 271<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w<br>ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-<br>piennej<br>obmiar = 25 m                     | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.51r-g/m  | r-g            | 37.7500  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 272<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0344-03 | Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w<br>ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-<br>piennej<br>obmiar = 15 m                    | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/m  | r-g            | 28.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 273<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/<br>2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach<br>z cegieł<br>obmiar = poz.271 = 25.00 m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.53r-g/m  | r-g            | 13.2500  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>5szt/m   | szt            | 125.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.0008t/m  | t              | 0.0200   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299               | wapno suchogaszzone<br>0.43kg/m  | kg             | 10.7500  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899               | piasek<br>0.004m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.1000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                 | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01m-g/m   | m-g            | 0.2500   |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | j.m  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 8*                        | 34000                 | wyciąg<br>0.03m-g/m  | m-g  | 0.7500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 274<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0328-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/<br>2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach<br>z cegieł<br>obmiar = poz.272 = 15.00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/m  | r-g  | 8.5500   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/m   | szt  | 60.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.00039t/m   | t    | 0.0059   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299               | wapno suchogazzone<br>0.22kg/m   | kg   | 3.3000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899               | piasek<br>0.002m³/m  | m³   | 0.0300   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                 | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01m-g/m   | m-g  | 0.1500   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                 | wyciąg<br>0.03m-g/m  | m-g  | 0.4500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 275<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0335-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru-<br>bości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-<br>nej<br>obmiar = 1 szt.                  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.47r-g/szt.   | r-g  | 1.4700   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 276<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru-<br>bości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>obmiar = 9 szt.                    | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.  | r-g  | 4.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 277<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0335-21 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym<br><br>obmiar = 14*2 = 28.00 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.   | r-g  | 15.9600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 278<br>d.1.4<br>.3        | KNR-W 4-01<br>0328-05 | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do<br>0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł<br><br>obmiar = poz.275+poz.276 = 10.00 szt.        | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.06r-g/szt.   | r-g  | 10.6000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>18szt/szt.   | szt  | 180.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.00299t/szt.  | t    | 0.0299   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa     | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 1720299      | wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg                  | t    | 0.0159   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899      | 0.00159t/szt.<br>piasek                                    | m³   | 0.1600   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000      | 0.016m³/szt.<br>materiały pomocnicze                       | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |              | 1.5%(od M)   |      |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211        | -- S --<br>betoniarka 150 dm³                              | m-g  | 0.2000   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000        | 0.02m-g/szt.<br>wyciąg                                     | m-g  | 1.0000   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.1m-g/szt.  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |      |          |             |   |   |   |
| 279                       | KNR-W 4-01   | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicz-                  | szt. |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0325-05      | nnych  |      |          |             |   |   |   |
| .3                        |              | obmiar = 28 szt.   |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna                                       | r-g  | 32.2000  |             |   |   |   |
|                           |              | 1.15r-g/szt.   |      |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199      | -- M --<br>cegła budowlana pełna                           | szt  | 112.0000 |             |   |   |   |
|                           |              | 4szt/szt.  |      |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100      | cement   | t    | 0.0557   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.00199t/szt.  |      |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299      | wapno suchogazzone   | kg   | 31.0800  |             |   |   |   |
|                           |              | 1.11kg/szt.  |      |          |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899      | piasek   | m³   | 0.2800   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.01m³/szt.  |      |          |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000      | materiały pomocnicze                                       | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |              | 1.5%(od M)   |      |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211        | -- S --<br>betoniarka 150 dm³                              | m-g  | 0.5600   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.02m-g/szt.   |      |          |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000        | wyciąg   | m-g  | 1.1200   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.04m-g/szt.   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |      |          |             |   |   |   |
| 280                       | KNR 4        | Przejście przez ściany komór tulejami stalowy-             | szt  |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 1427-01      | mi "PS" przy grubości ściany 60 cm - otwór o               |      |          |             |   |   |   |
| .3                        | analogia     | śr. 210 mm - wykonanie przejść przez funda-                |      |          |             |   |   |   |
|                           |              | menty ścian zewnętrznych                                   |      |          |             |   |   |   |
|                           |              | obmiar = 1 szt   |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999          | -- R --<br>robocizna                                       | r-g  | 0.4700   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.47r-g/szt  |      |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 6338399      | -- M --<br>kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami | kg   | 31.3000  |             |   |   |   |
|                           |              | oporowymi zewnętrznymi                                     |      |          |             |   |   |   |
|                           |              | 31.3kg/szt   |      |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000      | materiały pomocnicze                                       | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
|                           |              | 2.5%(od M)   |      |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511        | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t                        | m-g  | 0.1000   |             |   |   |   |
|                           |              | 0.1m-g/szt   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |      |          |             |   |   |   |
| 281                       | KW 1 0101-   | Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnej w             | kpl  |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 01           | obiekcie przez ściany oddzielenia pożarowego               |      |          |             |   |   |   |
| .3                        | kalk. własna | obmiar = 1 kpl   |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        |              | -- M --<br>zabezpieczenie przejść instalacji kanalizacji   | kpl  | 1.0000   |             |   |   |   |
|                           |              | sanitarnej przez ściany oddzielenia pożarowe-              |      |          |             |   |   |   |
|                           |              | go   |      |          |             |   |   |   |
|                           |              | 1kpl/kpl   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |              |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1.5                       |                                 | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |      |          |             |   |   |   |
| 282<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0403-05           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40 wraz z kształtkami<br>obmiar = 68 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.589r-g/m   | r-g  | 40.0520  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5060705                         | -- M --<br>rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm<br>1m/m   | m    | 68.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5116310                         | kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm<br>0.17szt/m   | szt  | 11.5600  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6601999                         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm<br>0.36szt./m  | szt. | 24.4800  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0196m-g/m   | m-g  | 1.3328   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 283<br>d.1.5              | KNR 0-13<br>0128-01<br>analogia | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75<br><br>obmiar = 50+44+28+12+34+34+34+42+13+34+11+17+20+34+34+34 = 475.00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m  | r-g  | 83.4100  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702                         | -- M --<br>rura TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75<br>1.03m/m   | m    | 489.2500 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101                         | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm<br>0.7szt/m   | szt  | 332.5000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                         | uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm<br>1.33szt/m   | szt  | 631.7500 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                         | kołki rozporowe<br>1.33szt/m   | szt  | 631.7500 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m   | m-g  | 0.3800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 284<br>d.1.5              | KNR 0-13<br>0128-01<br>analogia | Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45<br><br>obmiar = 12+13+5+18+11+13+24+5+17+5+16 = 139.00 m                   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                             | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m  | r-g  | 24.4084  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5633702                         | -- M --<br>rura TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45<br>1.03m/m   | m    | 143.1700 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6401101                         | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm<br>0.7szt/m   | szt  | 97.3000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005                         | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm<br>1.33szt/m   | szt  | 184.8700 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004                         | kołki rozporowe<br>1.33szt/m   | szt  | 184.8700 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)   | %    | 0.0250   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0008m-g/m                                    | m-g  | 0.1112  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 285<br>d.1.5              | KNR 0-13<br>0128-02 | Rurociągi TECeflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0<br>obmiar = 22+18 = 40.00 m    | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.1949r-g/m   | r-g  | 7.7960  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999             | -- M --<br>rura TECeflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0<br>1.03m/m               | m    | 41.2000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999             | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm<br>0.65szt/m                             | szt  | 26.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005             | uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm<br>1.25szt/m  | szt  | 50.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004             | kołki rozporowe<br>1.25szt/m  | szt  | 50.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)  | %    | 0.0250  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.001m-g/m                                     | m-g  | 0.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 286<br>d.1.5              | KNR 0-13<br>0128-03 | Rurociągi TECeflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0<br>obmiar = 44+42 = 86.00 m    | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.2017r-g/m   | r-g  | 17.3462 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999             | -- M --<br>rura TECeflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0<br>1.03m/m               | m    | 88.5800 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999             | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm<br>0.6szt/m                              | szt  | 51.6000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005             | uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm<br>1.11szt/m  | szt  | 95.4600 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0_13004             | kołki rozporowe<br>1.11szt/m  | szt  | 95.4600 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.025%(od M)  | %    | 0.0250  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.002m-g/m                                     | m-g  | 0.1720  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 287<br>d.1.5              | KNR 0-13<br>0128-04 | Rurociągi TECeflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0<br>obmiar = 24+12+20 = 56.00 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.2252r-g/m   | r-g  | 12.6112 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999             | -- M --<br>rura TECeflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0<br>1.02m/m               | m    | 57.1200 |             |   |   |   |
| 3*                        | 5642999             | kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm<br>0.46szt./m                                | szt. | 25.7600 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0_13005             | uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm<br>1szt./m  | szt. | 56.0000 |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 0_13004                           | kołki rozporowe<br>1szt/m  | szt  | 56.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.003m-g/m                                | m-g  | 0.1680  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 288<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01<br>analogia | Wstawienie trójkąta o śr. 16mm z msiądzu<br><br>obmiar = 28 szt.                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.   | r-g  | 7.5600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>trójkąt z msiądzu 16/16/16 mm<br>1szt/szt.                            | szt  | 28.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.002m-g/szt.                             | m-g  | 0.0560  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 289<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01<br>analogia | Wstawienie trójkąta o śr. 20 mm z msiądzu<br><br>obmiar = 30 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.   | r-g  | 8.1000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>trójkąt z msiądzu 16/20/16 mm<br>1szt/szt.                            | szt  | 30.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39813                             | -- S --<br>samochód samowyład.10-15t<br>0.002m-g/szt.                            | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 290<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-03<br>analogia | Wstawienie trójkąta o śr. 25 mm z msiądzu<br><br>obmiar = 8 szt.                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.382r-g/szt.  | r-g  | 3.0560  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>trójkąt z msiądzu 25/16/16 mm<br>1szt/szt.                            | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.004m-g/szt.                             | m-g  | 0.0320  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 291<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-04<br>analogia | Wstawienie trójkąta o śr. 32 mm z msiądzu<br><br>obmiar = 12 szt.<br><br>-- R -- | szt. |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                               | robocizna<br>0.462r-g/szt.  | r-g  | 5.5440   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>trójnik z mosiądzu 32/16/32 mm<br>1szt/szt.                  | szt  | 12.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                      | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.007m-g/szt.                    | m-g  | 0.0840   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 292<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-05<br>analogia | Wstawienie trójnika o śr. 40mm z mosiądzu<br><br>obmiar = 14 szt.       | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.537r-g/szt.                                   | r-g  | 7.5180   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>trójnik z mosiądzu 40 mm<br>1szt/szt.                        | szt  | 14.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                      | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.009m-g/szt.                    | m-g  | 0.1260   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 293<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01             | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w<br><br>obmiar = 102 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                                    | r-g  | 27.5400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w<br>1szt/szt.  | szt  | 102.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                      | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                             | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.                       | m-g  | 0.2040   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 294<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01             | Złącze alt. do rury wielowarstwowej 20 - 3/4"w<br><br>obmiar = 14 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                                    | r-g  | 3.7800   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>złącze alt. do rury wielowarstwowej 20 - 3/4"w<br>1szt/szt.  | szt  | 14.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                      | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                             | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.                       | m-g  | 0.0280   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |          |             |   |   |   |
| 295<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01             | Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE<br><br>obmiar = 102 szt.         | szt. |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                           | r-g  | 27.5400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE<br>1szt/szt. | szt  | 102.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                             | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.              | m-g  | 0.2040   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 296<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01 | Kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE<br><br>obmiar = 12 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                           | r-g  | 3.2400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE<br>1szt/szt. | szt  | 12.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                             | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.              | m-g  | 0.0240   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 297<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-03 | Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE<br><br>obmiar = 8 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.382r-g/szt.                          | r-g  | 3.0560   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE<br>1szt/szt. | szt  | 8.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                             | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.004m-g/szt.              | m-g  | 0.0320   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 298<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-04 | Kolano 90° z mosiądzu fi 40/40 mm TECE<br><br>obmiar = 8 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.462r-g/szt.                          | r-g  | 3.6960   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5104099               | -- M --<br>kolano 90° z mosiądzu fi 40/40 mm TECE<br>1szt/szt. | szt  | 8.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                             | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.007m-g/szt.              | m-g  | 0.0560   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 299<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01 | Złączka prosta z mosiądzu 20 mm<br><br>obmiar = 48 szt.        | szt. |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                               | r-g  | 12.9600 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>złączka prosta z mosiądzu 20-16mm<br>1szt/szt.          | szt  | 48.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                 | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.                  | m-g  | 0.0960  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 300<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-03 | Złączka prosta z mosiądzu 25 mm<br><br>obmiar = 22 szt.            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.382r-g/szt.                              | r-g  | 8.4040  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>złączka prosta z mosiądzu 25-16mm<br>1szt/szt.          | szt  | 22.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                 | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.004m-g/szt.                  | m-g  | 0.0880  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 301<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-04 | Złączka prosta z mosiądzu 32 mm<br><br>obmiar = 20 szt.            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.462r-g/szt.                              | r-g  | 9.2400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5104099               | -- M --<br>złączka prosta z mosiądzu 32-20 mm<br>1szt/szt.         | szt  | 20.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                 | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.007m-g/szt.                  | m-g  | 0.1400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 302<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01 | Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z<br><br>obmiar = 14 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                               | r-g  | 3.7800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399               | -- M --<br>nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z<br>1szt/szt. | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                 | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                 | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.                  | m-g  | 0.0280  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 303<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-01 | Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z<br><br>obmiar = 8 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.   | r-g  | 2.1600   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z<br>1szt/szt.                               | szt  | 8.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                             | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.002m-g/szt.  | m-g  | 0.0160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| 304<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-05<br>analogia | Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w<br><br>obmiar = 7 szt.                                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.537r-g/szt.  | r-g  | 3.7590   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w<br>1szt/szt.                                   | szt  | 7.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101205                           | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 7.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.009m-g/szt.   | m-g  | 0.0630   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| 305<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0430-03<br>analogia | Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z<br><br>obmiar = 6 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.382r-g/szt.  | r-g  | 2.2920   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5106399                           | -- M --<br>złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z<br>1szt/szt.  | szt  | 6.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5101203                           | łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 6.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.004m-g/szt.   | m-g  | 0.0240   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |      |          |             |   |   |   |
| 306<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0429-01<br>analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr.<br>zewn. 16 mm do grzejników<br><br>obmiar = 51 kpl. | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.66r-g/kpl.   | r-g  | 33.6600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5649999                           | -- M --<br>kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm<br>2szt/kpl.                               | szt  | 102.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6080199                           | śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW<br>1szt/kpl.  | szt  | 51.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 6088100                           | tańcuki ochronne<br>1szt/kpl.  | szt  | 51.0000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 307<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0411-01                 | Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z<br>odcięciem, kątowe 3/4"Nz3/4"GZ, z<br>mosiądzu, niklowane<br>obmiar = 40 szt.     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/szt.   | r-g  | 12.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5730906                           | -- M --<br>multiflex F ZB-podwójne przyłącze z<br>odcięciem, kątowe 3/4"Nz3/4"GZ, z<br>mosiądzu, niklowane<br>1szt/szt. | szt  | 40.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |                                   | złączki zaciskowe go rur PEX<br>1szt/szt.   | szt  | 40.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 308<br>d.1.5              | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór DANFOSS odcinający kątowy<br><br>obmiar = 11 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.267r-g/szt.   | r-g  | 2.9370  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5733501                           | -- M --<br>zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy<br>1szt/szt.  | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.004m-g/szt.  | m-g  | 0.0440  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 309<br>d.1.5              | KNR 0-35<br>0215-04               | Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120,<br>zabezp., czujnik wbudowany<br>obmiar = 11 szt.                              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.  | r-g  | 2.4200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5733199                           | -- M --<br>głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120,<br>zabezp., czujnik wbudowany<br>1szt/szt.                          | szt  | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |   |      |         |             |   |   |   |
| 310<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0412-01                 | Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920<br><br>obmiar = 40 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.  | r-g  | 10.8000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 5733199                           | -- M --<br>głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920<br>1szt/szt.  | szt  | 40.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 311                       | KNNR 4   | Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0412-06  | obmiar = 8 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/szt.  | r-g  | 2.4800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5732499  | -- M --<br>odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrov-<br>went z zaworem stopowym<br>1szt/szt. | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5104003  | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne<br>śr.15 mm<br>1szt/szt.                          | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 312                       | KNNR 4   | Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od do-<br>łu CV 11 600/400                           | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0418-03  | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.32r-g/szt.  | r-g  | 2.6400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011099  | -- M --<br>grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu<br>CV 11 600/400<br>1szt/szt.     | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 313                       | KNNR 4   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 21 600/400                               | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0418-05  | obmiar = 1 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.42r-g/szt.  | r-g  | 1.4200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199  | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 21 600/400<br>1szt/szt.       | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 314                       | KNNR 4   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/400                               | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0418-07  | obmiar = 1 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 1.9200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199  | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/400<br>1szt/szt.       | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 315                       | KNNR 4   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/520                               | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0418-07  | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999      | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 3.8400  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                         | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                          | 6011199  | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/520<br>1szt/szt. | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                          | 0000000  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 316 KNNR 4<br>d.1.5 0418-07 |          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/600<br>obmiar = 6 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 11.5200 |             |   |   |   |
| 2* 6011199                  |          | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/600<br>1szt/szt. | szt  | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                  |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 317 KNNR 4<br>d.1.5 0418-07 |          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/720<br>obmiar = 7 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 13.4400 |             |   |   |   |
| 2* 6011199                  |          | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/720<br>1szt/szt. | szt  | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                  |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 318 KNNR 4<br>d.1.5 0418-07 |          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/800<br>obmiar = 8 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 15.3600 |             |   |   |   |
| 2* 6011199                  |          | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/800<br>1szt/szt. | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                  |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 319 KNNR 4<br>d.1.5 0418-07 |          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/920<br>obmiar = 4 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.  | r-g  | 7.6800  |             |   |   |   |
| 2* 6011199                  |          | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/920<br>1szt/szt. | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3* 0000000                  |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 320 KNNR 4<br>d.1.5 0418-07 |          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1000<br>obmiar = 4 szt.     | szt. |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.   | r-g  | 7.6800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199                             | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1000<br>1szt/szt. | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 321                       | KNNR 4<br>d.1.5 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1120<br>obmiar = 3 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.   | r-g  | 5.7600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199                             | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1120<br>1szt/szt. | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 322                       | KNNR 4<br>d.1.5 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1200<br>obmiar = 1 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.   | r-g  | 1.9200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199                             | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1200<br>1szt/szt. | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 323                       | KNNR 4<br>d.1.5 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1320<br>obmiar = 1 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.92r-g/szt.   | r-g  | 1.9200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6011199                             | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu<br>CV 22 600/1320<br>1szt/szt. | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 324                       | KNNR 4<br>d.1.5 0425-01<br>analogia | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800/500<br><br>obmiar = 2 szt.                       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/szt.   | r-g  | 1.8400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6013999                             | -- M --<br>grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800/500<br>1kpl./szt.                     | kpl. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6081099                             | uchwyty do grzejników<br>4szt./szt.  | szt. | 8.0000  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | j.m  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 325<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0425-02     | Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/750   | szt. |          |             |   |   |   |
|                           |                       | obmiar = 9 szt.  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.95r-g/szt.   | r-g  | 8.5500   |             |   |   |   |
| 2*                        | 6013999               | -- M --<br>grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/750<br>1kpl./szt.                      | kpl. | 9.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 6081099               | uchwyty do grzejników<br>4szt./szt.  | szt. | 36.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 326<br>d.1.5              | KNR 4-01<br>1212-29   | Miniowanie rur stalowych   | m    |          |             |   |   |   |
|                           |                       | obmiar = 34+62+66+19+3 = 184.00 m  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.09r-g/m  | r-g  | 16.5600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1510210               | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.007dm³/m                                       | dm³  | 1.2880   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1050199               | benzyna do lakierów<br>0.001dm³/m  | dm³  | 0.1840   |             |   |   |   |
| 4*                        | 3920099               | papier ścierny w arkuszach<br>0.2ark/m   | ark  | 36.8000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %    | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 327<br>d.1.5              | KNR-W 2-02<br>1517-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur   | m    |          |             |   |   |   |
|                           |                       | obmiar = poz.326 = 184.00 m  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.165r-g/m   | r-g  | 30.3600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1510210               | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.014dm³/m                                       | dm³  | 2.5760   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1510100               | farba olejna nawierzchniowa<br>0.013dm³/m  | dm³  | 2.3920   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1530999               | rozcieńczalnik<br>0.0061dm³/m  | dm³  | 1.1224   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3920099               | papier ścierny<br>0.0023m²/m   | m²   | 0.4232   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511                 | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001m-g/m   | m-g  | 0.0184   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      |          |             |   |   |   |
| 328<br>d.1.5              | KNR 0-34<br>0101-10   | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Ther-<br>maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m    |          |             |   |   |   |
|                           |                       | obmiar = poz.283 = 475.00 m  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.1898r-g/m  | r-g  | 90.1550  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123               | -- M --<br>otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm<br>1.1m/m                           | m    | 522.5000 |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | j.m             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474<br>0.0159dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 7.5525    |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.098m/m  | m               | 46.5500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m   | szt             | 2850.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.00205m-g/m  | m-g             | 0.9738    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| 329<br>d.1.5              | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>obmiar = poz.284 = 139.00 m | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.1898r-g/m  | r-g             | 26.3822   |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123             | -- M --<br>otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm<br>1.1m/m   | m               | 152.9000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474<br>0.0159dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 2.2101    |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.098m/m  | m               | 13.6220   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m   | szt             | 834.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.00205m-g/m  | m-g             | 0.2850    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| 330<br>d.1.5              | KNR 0-34<br>0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)<br>obmiar = poz.285 = 40.00 m  | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.1725r-g/m  | r-g             | 6.9000    |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750434             | -- M --<br>otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm<br>1.1m/m   | m               | 44.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474<br>0.0135dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.5400    |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.111m/m  | m               | 4.4400    |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m   | szt             | 240.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000    |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.00305m-g/m  | m-g             | 0.1220    |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |           |             |   |   |   |
| 331<br>d.1.5              | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)<br>obmiar = poz.286 = 86.00 m  | m               |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m  | r-g             | 18.1288   |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123             | -- M --<br>otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm<br>1.1m/m   | m               | 94.6000   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | j.m             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474<br>0.0186dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 1.5996   |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1351m/m   | m               | 11.6186  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m   | szt             | 516.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0047m-g/m   | m-g             | 0.4042   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 332<br>d.1.5              | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>obmiar = poz.282+poz.287 = 124.00 m | m               |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m  | r-g             | 26.1392  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6750123             | -- M --<br>otuliny z pianki dla rur śr.32 mm<br>1.1m/m   | m               | 136.4000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 6761201             | klej Thermaflex 474<br>0.0186dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 2.3064   |             |   |   |   |
| 4*                        | 6761120             | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1351m/m   | m               | 16.7524  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6760010             | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt/m   | szt             | 744.0000 |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %               | 3.0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0047m-g/m   | m-g             | 0.5828   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 333<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0128-02   | Plukanie instalacji c.o.<br>obmiar = poz.328+poz.329+poz.330+<br>poz.331+poz.332 = 864.00 m                                  | m               |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0556r-g/m  | r-g             | 48.0384  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 334<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0406-03   | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>obmiar = 1 próba  | próba           |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>7.08r-g/próba  | r-g             | 7.0800   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5631999             | -- M --<br>rura TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa<br>26x4,0<br>2m/próba  | m               | 2.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5730201             | zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm<br>0.2szt/próba   | szt             | 0.2000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 5730001             | zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm<br>0.2szt/próba  | szt             | 0.2000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 5629999             | złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm<br>0.6szt/próba  | szt             | 0.6000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                 |          |             |   |   |   |
| 335<br>d.1.5              | KNNR 4<br>0406-05   | Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = poz.333 = 864.00 m              | m               |          |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm           | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|--------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0906r-g/m  | r-g          | 78.2784  |             |   |   |   |
| 2*                        | 0000000               | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %            | 1.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 336<br>d.1.5              | KNR 0-35<br>0231-05   | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji<br>obmiar = 51 szt.grz.  | szt.<br>grz. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.357r-g/szt.grz.  | r-g          | 18.2070  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 337<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1 szt.   | szt.         |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.  | r-g          | 0.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 338<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 6 szt.  | szt.         |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/szt.   | r-g          | 2.1600   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 339<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0335-21 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym<br>obmiar = 1 szt.  | szt.         |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.   | r-g          | 0.5700   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 340<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar =<br>0.5*40 20.00<br>1.0*11 11.00<br>4.0 4.00<br>RAZEM 35.00 m | m            |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/m   | r-g          | 24.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |              |          |             |   |   |   |
| 341<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>obmiar = poz.340 = 35.00 m                                    | m            |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.53r-g/m  | r-g          | 18.5500  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>5szt/m   | szt          | 175.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100               | cement<br>0.0008t/m  | t            | 0.0280   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                         | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 1720299                          | wapno suchogaszzone<br>0.43kg/m  | kg   | 15.0500  |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899                          | piasek<br>0.004m³/m  | m³   | 0.1400   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                            | -- S --<br>betoniarka 150 dm³<br>0.01m-g/m   | m-g  | 0.3500   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                            | wyciąg<br>0.03m-g/m  | m-g  | 1.0500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| 342<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0328-05            | Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do<br>0.05 m³ 'na pełno' w ścianach z cegieł<br>obmiar = poz.337+poz.338 = 7.00 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.06r-g/szt.   | r-g  | 7.4200   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199                          | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>18szt/szt.   | szt  | 126.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                          | cement<br>0.00299t/szt.  | t    | 0.0209   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299                          | wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg<br>0.00159t/szt.   | t    | 0.0111   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899                          | piasek<br>0.016m³/szt.   | m³   | 0.1120   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                            | -- S --<br>betoniarka 150 dm³<br>0.02m-g/szt.  | m-g  | 0.1400   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                            | wyciąg<br>0.1m-g/szt.  | m-g  | 0.7000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| 343<br>d.1.5              | KNR-W 4-01<br>0325-05            | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicz-<br>nych<br>obmiar = poz.339 = 1.00 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt.   | r-g  | 1.1500   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1800199                          | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/szt.  | szt  | 4.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                          | cement<br>0.00199t/szt.  | t    | 0.0020   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1720299                          | wapno suchogaszzone<br>1.11kg/szt.   | kg   | 1.1100   |             |   |   |   |
| 5*                        | 1601899                          | piasek<br>0.01m³/szt.  | m³   | 0.0100   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 43211                            | -- S --<br>betoniarka 150 dm³<br>0.02m-g/szt.  | m-g  | 0.0200   |             |   |   |   |
| 8*                        | 34000                            | wyciąg<br>0.04m-g/szt.   | m-g  | 0.0400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |      |          |             |   |   |   |
| 344<br>d.1.5              | KW 1 0101-<br>01<br>kalk. własna | Przejścia przez przegrody ppoż.<br><br>obmiar = 1 kpl  | kpl  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.68*4=2.72r-g/kpl   | r-g  | 2.7200   |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                     | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 5687999                      | -- M --<br>opaski uszczelniające ognioochonne<br>3szt/kpl   | szt            | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 345<br>d.1.5              | KW 1 0101-01<br>kalk. własna | Włączenie do instalacji w budynku (kotłowni)<br><br>obmiar = 1 kpl  | kpl            |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                              | -- M --<br>włączenie do istniejącej instalacji co w budynku<br>1kpl/kpl   | kpl            | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 346<br>d.1.5              | KNR-W 2-02<br>2702-01        | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit powieszany w istniejącym budynku na korytarzu w celu ukrycia rurociągów wody i c.o.<br>obmiar = 17.56*1.30 = 22.83 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 19.1772 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2315999                      | -- M --<br>płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm<br>2.9szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 66.2070 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1323399                      | dźwigar nośny z blachy kształtowej<br>1.72m/m <sup>2</sup>  | m              | 39.2676 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1323399                      | element poprzeczny z blachy kształtowej<br>1.6m/m <sup>2</sup>  | m              | 36.5280 |             |   |   |   |
| 5*                        | 1323399                      | kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny<br>0.86m/m <sup>2</sup>   | m              | 19.6338 |             |   |   |   |
| 6*                        | 1323450                      | wieszak<br>0.67szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 15.2961 |             |   |   |   |
| 7*                        | 1323450                      | pręt wieszaka<br>0.67szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 15.2961 |             |   |   |   |
| 8*                        | 1323490                      | klamerki mocujące<br>2.86szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 65.2938 |             |   |   |   |
| 9*                        | 1323470                      | sprężyny przyścienne<br>1.65szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 37.6695 |             |   |   |   |
| 10*                       | 8992699                      | łączniki rozporowe kpl.<br>2.53szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 57.7599 |             |   |   |   |
| 11*                       | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| 12*                       | 34000                        | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2283  |             |   |   |   |
| 13*                       | 39599                        | środek transportowy<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2283  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 2                         |                              | <b>Wypożyczenie mieszkań (VAT 8%)</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 347<br>d.2                | analiza indywidualna         | Wypożyczenie łazienek<br>siedzisko pod prysznic, montowane na ścianie, składane, malowane proszkowo<br>uchwyt kątowy pod prysznic, malowany proszkowo<br>obmiar = 12.00 kpl   | kpl            |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                              | -- M --<br>siedzisko pod prysznic, montowane na ścianie, składane, malowane proszkowo<br>1szt/kpl   | szt            | 12.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        |                              | uchwyt kątowy pod prysznic, malowany proszkowo<br>1szt/kpl  | szt            | 12.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                   | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 348<br>d.2                | analiza indywidualna       | Wyposażenie aneksów kuchennych<br>zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce<br>płyta elektryczna na szafce<br>obmiar = 10.00 kpl   | kpl |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                            | -- M --<br>zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce<br>1szt/kpl   | szt | 10.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        |                            | płyta elektryczna na szafce<br>1szt/kpl   | szt | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| 3                         |                            | <b>Wyposażenie pralni (VAT 8%)</b>  |     |         |             |   |   |   |
| 349<br>d.3                | analiza indywidualna       | Wyposażenie pralni<br>pralka, załadunek od frontu<br>suszarka do ubrań<br>obmiar = 1.00 kpl   | kpl |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                            | -- M --<br>pralka, załadunek od frontu<br>2szt/kpl  | szt | 2.0000  |             |   |   |   |
| 2*                        |                            | suszarka do ubrań<br>1szt/kpl   | szt | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| 4                         |                            | <b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna (VAT 23%)</b>   |     |         |             |   |   |   |
| 4.1                       |                            | <b>Roboty ziemne</b>  |     |         |             |   |   |   |
| 350<br>d.4.1              | KNNR 1<br>0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>obmiar = 0.01 km   | km  |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>56r-g/km  | r-g | 0.5600  |             |   |   |   |
| 2* 3951301                |                            | -- M --<br>słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m<br>0.11m³/km  | m³  | 0.0011  |             |   |   |   |
| 3* 39511                  |                            | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.5m-g/km  | m-g | 0.0150  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| 351<br>d.4.1              | KNNR 1<br>0210-03          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV<br>obmiar = 4.80*0.60*1.50 = 4.32 m³  | m³  |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m³   | r-g | 1.2398  |             |   |   |   |
| 2* 11131                  |                            | -- S --<br>koparka j-nacz.kołowa 0,25m³<br>0.0503m-g/m³   | m-g | 0.2173  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| 352<br>d.4.1              | KNNR 1<br>0307-02          | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki<br>obmiar = 1.0*1.0*1.50 = 1.50 m³ | m³  |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/m³  | r-g | 3.2250  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |     |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa           | Opis  | j.m.           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 353<br>d.4.1              | KNNR 1<br>0315-04  | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = $4.80 \times 1.50 \times 2 = 14.40 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 13.2480 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3950001            | -- M --<br>drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1028  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1124099            | pale szalunkowe stalowe<br>0.00066t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0095  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1341200            | kłamy ciesielskie<br>0.186kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.6784  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 354<br>d.4.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - podsypka o gr. 10 cm<br>obmiar = $4.80 \times 0.60 \times 0.10 = 0.29 \text{ m}^3$  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.6467  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3538  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 355<br>d.4.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o<br>gr. 30 cm<br>obmiar = $4.80 \times 0.60 \times 0.30 = 0.86 \text{ m}^3$  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.9178  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.0492  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 356<br>d.4.1              | KNNR 1<br>0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-<br>siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w<br>ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob-<br>ku na odl. 1 km sam.samowyład.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsyp-<br>pek i rur .<br>obmiar =<br>poz.359*3.15*0.08*0.08 0.10<br>poz.354 0.29<br>poz.355 0.86<br>RAZEM 1.25 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.034r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.0425  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11131              | -- S --<br>koparka j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup><br>0.0419m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0524  |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333              | spycharka gąsienicowa 55kW<br>0.0273m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0341  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39813              | samochód samowyład. 10-15t<br>0.163m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.2038  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                                   | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |         |             |   |   |   |
| 357                       | KNNR 1                                     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.4.1                     | 0208-02                                    | Krotność = 4<br>obmiar = poz.356 = 1.25 m <sup>3</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 39813                                      | -- S --<br>samochód samowylad. 10-15t<br>0.029*4*4=0.464m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.5800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |         |             |   |   |   |
| 358                       | KNNR 1                                     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III                              | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.4.1                     | 0318-01                                    | obmiar = poz.351+poz.352-(poz.354+poz.355)<br>= 4.67 m <sup>3</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.7360  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |         |             |   |   |   |
| 4.2                       | <b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b> |  |                |         |             |   |   |   |
| 359                       | KNNR 11                                    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |         |             |   |   |   |
| d.4.2                     | 0505-02                                    | obmiar = 4.80 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.828r-g/m   | r-g            | 3.9744  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                                    | -- M --<br>rura PVC-U klasy S SN8 DN160<br>1.04m/m   | m              | 4.9920  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                                    | kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej<br>0.0208szt./m   | szt.           | 0.0998  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %              | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39100                                      | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>0.011+0.0187=0.0297m-g/m  | m-g            | 0.1426  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39612                                      | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0.011m-g/m   | m-g            | 0.0528  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39985                                      | beczkowóz ciągniony 4000 dm3<br>0.0187m-g/m  | m-g            | 0.0898  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |         |             |   |   |   |
| 360                       | KNNR 4                                     | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem  | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.4.2                     | 1424-01                                    | - nabudowanie na istniejącym przyłączy   |                |         |             |   |   |   |
|                           | analogia                                   | obmiar = 1 szt.  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>13.05r-g/szt.  | r-g            | 13.0500 |             |   |   |   |
| 2*                        | 6340200                                    | -- M --<br>osadnik deszcz.<br>1szt/szt.  | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5450501                                    | nadstawka ściekowa fi50cm,h=50 cm,żelbet.<br>1szt/szt.   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 5430902                                    | pieńścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm<br>1+1=2szt/szt.  | szt            | 2.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6343103                                    | wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN<br>1szt/szt.  | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        |  | wiaderko osadnikowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 6831830                                    | sznur konopny smołowany<br>0.43kg/szt.   | kg             | 0.4300  |             |   |   |   |
| 8*                        | 1440500                                    | pak łamany miękki<br>0.32kg/szt.   | kg             | 0.3200  |             |   |   |   |
| 9*                        | 1010199                                    | smoła surowa gazownicza lub koksownicza<br>0.76kg/szt.   | kg             | 0.7600  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                               | Opis  | j.m                     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|-------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 10*                       | 1701100                                | cement<br>0.007t/szt.   | t                       | 0.0070  |             |   |   |   |
| 11*                       | 1601899                                | piasek<br>0.02m³/szt.   | m³                      | 0.0200  |             |   |   |   |
| 12*                       | 0000000                                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                       | 2.5000  |             |   |   |   |
| 13*                       | 39531                                  | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>1.04m-g/szt.  | m-g                     | 1.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| 361<br>d.4.2              | KNNR 4<br>1606-02                      | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC<br>o śr. 160 mm  | 200<br>m -<br>1<br>prób |         |             |   |   |   |
|                           |  | obmiar = 1 [200m -1 prób.]  |                         |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- R --<br>robocizna<br>10.4r-g/200m -1 prób.   | r-g                     | 10.4000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2641810                                | -- M --<br>krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.025m³/200m -1 prób.   | m³                      | 0.0250  |             |   |   |   |
| 3*                        | 2640001                                | bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.015m³/200m -1 prób.   | m³                      | 0.0150  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1341200                                | klamry ciesielskie<br>6.2kg/200m -1 prób.   | kg                      | 6.2000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 5064100                                | rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1.5m/200m -1 prób.   | m                       | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 5323702                                | króćce jednokołnierzowe F śr. 100x360 mm z<br>żeliwa sferoidalnego<br>0.1szt/200m -1 prób.  | szt                     | 0.1000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 5643207                                | tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.   | szt                     | 0.2000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 5148999                                | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.   | szt                     | 0.2000  |             |   |   |   |
| 9*                        | 6801299                                | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i<br>podkładkami<br>5.39kg/200m -1 prób.   | kg                      | 5.3900  |             |   |   |   |
| 10*                       | 3930000                                | woda<br>6m³/200m -1 prób.   | m³                      | 6.0000  |             |   |   |   |
| 11*                       | 0000000                                | materiały pomocnicze<br>10%(od M)   | %                       | 10.0000 |             |   |   |   |
| 12*                       | 39531                                  | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>3.16m-g/200m -1 prób.   | m-g                     | 3.1600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| 5                         | <b>Kanalizacja deszczowa (VAT 23%)</b> |   |                         |         |             |   |   |   |
| 5.1                       | <b>Roboty ziemne</b>                   |   |                         |         |             |   |   |   |
| 362<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0111-01 ana-<br>logia        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach<br>ziemnych  | km                      |         |             |   |   |   |
|                           |  | obmiar = 130/1000 = 0.13 km   |                         |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- R --<br>robocizna<br>56r-g/km  | r-g                     | 7.2800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 3951301                                | -- M --<br>słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m<br>0.11m³/km  | m³                      | 0.0143  |             |   |   |   |
| 3*                        | 39511                                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.5m-g/km  | m-g                     | 0.1950  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                         |         |             |   |   |   |
| 363<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0210-03                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na<br>odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki<br>0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>obmiar = 130*0.60*1.50 = 117.00 m³ | m³                      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 33.5790  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11131              | -- S --<br>koparka j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 5.8851   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 364<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0307-02  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki<br>obmiar = 1.0*1.0*1.50*3 = 4.50 m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 9.6750   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 365<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0315-04  | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>obmiar = 130*1.50*2 = 390.00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 358.8000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3950001            | -- M --<br>drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.7846   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1124099            | pale szalunkowe stalowe<br>0.00066t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.2574   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1341200            | kłamy ciesielskie<br>0.186kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 72.5400  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 366<br>d.5.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - podsypka o gr. 10 cm<br>obmiar = 130.0*0.60*0.10 = 7.80 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 17.3940  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 9.5160   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 367<br>d.5.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o<br>gr. 30 cm<br>obmiar = 130*0.60*0.30 = 23.40 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 52.1820  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 28.5480  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |          |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 368<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0206-04     | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-<br>siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w<br>ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob-<br>ku na odl. 1 km sam.samowład.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsyp-<br>pek i rur .<br>obmiar =<br>4.8*3.15*0.08*0.08 0.10<br>poz.366 7.80<br>poz.367 23.40<br>RAZEM 31.30 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.034r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.0642  |             |   |   |   |
| 2* 11131                  |                       | -- S --<br>koparka j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup><br>0.0419m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.3115  |             |   |   |   |
| 3* 11333                  |                       | spycharka gąsienicowa 55kW<br>0.0273m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.8545  |             |   |   |   |
| 4* 39813                  |                       | samochód samowład.10-15t<br>0.163m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.1019  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 369<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0208-02     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi<br>samochodami samowładowniczymi po drogach<br>o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>obmiar = poz.368 = 31.30 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 39813                  |                       | -- S --<br>samochód samowład.10-15t<br>0.029*4*4=0.464m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 14.5232 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 370<br>d.5.1              | KNNR 1<br>0318-01     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych<br>o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w<br>gr.kat. I-III<br>obmiar = poz.363+poz.364-(poz.366+poz.367)<br>= 90.30 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 72.2400 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 371<br>d.5.1              | KNR-W 2-18<br>0903-01 | Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i<br>kanałów,<br>obmiar = 5 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.54r-g/kpl.   | r-g            | 17.7000 |             |   |   |   |
| 2* 6629999                |                       | -- M --<br>konstrukcja podwiesz l=4,0m<br>0.05kpl/kpl.   | kpl            | 0.2500  |             |   |   |   |
| 3* 6800909                |                       | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm<br>3.64kg/kpl.   | kg             | 18.2000 |             |   |   |   |
| 4* 2641610                |                       | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm<br>0.05m <sup>3</sup> /kpl.  | m <sup>3</sup> | 0.2500  |             |   |   |   |
| 5* 0000000                |                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| 6* 31114                  |                       | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>1.13m-g/kpl.   | m-g            | 5.6500  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 372<br>d.5.1              | KNR-W 2-18<br>0903-06 | Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i<br>kanałów,<br>obmiar = 5 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
|                           |                       | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis   | j.m  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                           | robocizna<br>1.98r-g/kpl.  | r-g  | 9.9000   |             |   |   |   |
| 2*                        | 31114                         | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>0.77m-g/kpl.   | m-g  | 3.8500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| 5.2                       |                               | <b>Montaż sieci kanalizacji deszczowej</b>   |      |          |             |   |   |   |
| 373<br>d.5.2              | KNNR 4<br>1308-03             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.<br>zewn. 200 mm - PP K2-Kan<br>obmiar = 130.0 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/m   | r-g  | 65.0000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                       | -- M --<br>rura PVC-U klasy S SN8 DN200<br>1.02m/m   | m    | 132.6000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                         | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.0104m-g/m  | m-g  | 1.3520   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| 374<br>d.5.2              | KNNR 11<br>0505-02            | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr.<br>nom. 160 mm - połączenie z rurami spustowy-<br>mi i wpusty ściekowe - PP K2-Kan<br>obmiar = 3.0*7 = 21.00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.828r-g/m   | r-g  | 17.3880  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                       | -- M --<br>rura PVC-U klasy S SN8 DN160<br>1.04m/m   | m    | 21.8400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                       | kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej<br>0.0208szt./m   | szt. | 0.4368   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39100                         | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>0.011+0.0187=0.0297m-g/m  | m-g  | 0.6237   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39612                         | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0.011m-g/m   | m-g  | 0.2310   |             |   |   |   |
| 7*                        | 39985                         | beczkowóz ciągniony 4000 dm3<br>0.0187m-g/m  | m-g  | 0.3927   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| 375<br>d.5.2              | KNNR 4<br>1321-03<br>analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanaliza-<br>cyjny 200/160/200 mm - PP K2-Kan<br><br>obmiar = 6 szt  | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/szt   | r-g  | 1.8000   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5640402                       | -- M --<br>trójnik kanal.z PP "Pragma" fi 200/160 mm<br>1szt/szt   | szt  | 6.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39531                         | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>0.09m-g/szt  | m-g  | 0.5400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |      |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 376<br>d.5.2              | KNNR 4<br>1424-01<br>analogia  | Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem<br>- nabudowanie na istniejącym przyłączy<br><br>obmiar = 3 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>13.05r-g/szt.  | r-g  | 39.1500 |             |   |   |   |
| 2*                        | 6340200                        | -- M --<br>osadnik deszcz.<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5450501                        | nadstawka ściekowa fi50cm,h=50 cm,żelbet.<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 5430902                        | pierścień odciaż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm<br>1+1=2szt/szt.  | szt  | 6.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 6343103                        | wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        |                                | wiaderko osadnikowe<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 6831830                        | sznur konopny smołowany<br>0.43kg/szt.   | kg   | 1.2900  |             |   |   |   |
| 8*                        | 1440500                        | pak łamany miękki<br>0.32kg/szt.   | kg   | 0.9600  |             |   |   |   |
| 9*                        | 1010199                        | smoła surowa gazownicza lub koksownicza<br>0.76kg/szt.   | kg   | 2.2800  |             |   |   |   |
| 10*                       | 1701100                        | cement<br>0.007t/szt.  | t    | 0.0210  |             |   |   |   |
| 11*                       | 1601899                        | piasek<br>0.02m³/szt.  | m³   | 0.0600  |             |   |   |   |
| 12*                       | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 13*                       | 39531                          | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>1.04m-g/szt.   | m-g  | 3.1200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| 377<br>d.5.2              | KNNR 4<br>0222-03<br>tabl.9913 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm<br>o połączeniach wciskowych<br><br>obmiar = 7 szt.          | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/szt.   | r-g  | 3.3600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5613600                        | -- M --<br>czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm<br>1szt./szt.                                     | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| 378<br>d.5.2              | KNNR 4<br>0222-03<br>analogia  | Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110<br>mm o połączeniach wciskowych<br><br>obmiar = 7 szt.       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/szt.   | r-g  | 3.3600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5613600                        | -- M --<br>dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm/<br>110 mm<br>1szt./szt.                           | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |      |         |             |   |   |   |
| 379<br>d.5.2              | KNNR 4<br>1427-01<br>analogia  | Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 200<br>mm w istniejącą studnię<br><br>obmiar = 2 szt           | szt  |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                               | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/szt   | r-g              | 0.9400  |             |   |   |   |
| 2*                        | 6338399                                | -- M --<br>kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi'<br>31.3kg/szt                | kg               | 62.6000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39511                                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/szt   | m-g              | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 380                       | KNNR 4                                 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC  | 200              |         |             |   |   |   |
| d.5.2                     | 1606-03                                | o śr. 200 mm  | m -<br>1<br>prób |         |             |   |   |   |
|                           |  | obmiar = 1 [200m -1 prób.]  | .                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- R --<br>robocizna<br>12.3r-g/200m -1 prób.   | r-g              | 12.3000 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2641810                                | -- M --<br>krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.031m³/200m -1 prób.                                 | m³               | 0.0310  |             |   |   |   |
| 3*                        | 2640001                                | bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.02m³/200m -1 prób.  | m³               | 0.0200  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1341200                                | klamry ciesielskie<br>7.2kg/200m -1 prób.   | kg               | 7.2000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 5064100                                | rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1.5m/200m -1 prób.   | m                | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 5323702                                | króćce jednokołnierzowe F śr. 100x360 mm z żeliwa sferoidalnego<br>0.1szt/200m -1 prób.                         | szt              | 0.1000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 5643207                                | tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.   | szt              | 0.2000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 5148999                                | kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.   | szt              | 0.2000  |             |   |   |   |
| 9*                        | 6801299                                | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami<br>6.5kg/200m -1 prób.                                   | kg               | 6.5000  |             |   |   |   |
| 10*                       | 3930000                                | woda<br>9.81m³/200m -1 prób.  | m³               | 9.8100  |             |   |   |   |
| 11*                       | 0000000                                | materiały pomocnicze<br>10%(od M)   | %                | 10.0000 |             |   |   |   |
| 12*                       | 39531                                  | -- S --<br>samochód skrzyn.5-10t<br>3.16m-g/200m -1 prób.   | m-g              | 3.1600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 6                         | <b>Przyłącze wodociągowe (VAT 23%)</b> |   |                  |         |             |   |   |   |
| 6.1                       | <b>Roboty ziemne</b>                   |   |                  |         |             |   |   |   |
| 381                       | KNNR 1                                 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m³               |         |             |   |   |   |
| d.6.1                     | 0307-02                                | obmiar = 16.30*1.80*0.80*0.2 = 4.69 m³  |                  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                    | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/m³  | r-g              | 10.0835 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 382                       | KNNR 1                                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki                         | m³               |         |             |   |   |   |
| d.6.1                     | 0210-03                                | 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV<br>obmiar = 16.30*1.80*0.80*0.8 = 18.78 m³                                      |                  |         |             |   |   |   |
|                           |  | -- R --   |                  |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                | robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.3899  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11131              | -- S --<br>koparka j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.9446  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 383<br>d.6.1              | KNNR 1<br>0315-04  | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>obmiar = 16.30*2.0 = 32.60 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 29.9920 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3950001            | -- M --<br>drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2328  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1124099            | pale szalunkowe stalowe<br>0.00066t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0215  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1341200            | kłamy ciesielskie<br>0.186kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 6.0636  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 384<br>d.6.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - podsypka o gr. 10 cm<br>obmiar = 16.30*0.40*0.10 = 0.65 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.4495  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.7930  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 385<br>d.6.1              | KNNR 11<br>0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-<br>wiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o<br>gr. 30 cm<br>obmiar = 16.30*0.40*0.30 = 1.96 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>2.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4.3708  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899            | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.3912  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000            | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 386<br>d.6.1              | KNNR 1<br>0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-<br>siębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w<br>ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob-<br>ku na odl. 1 km sam.samowład.<br>-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsyp-<br>pek i rur .<br>obmiar =<br>poz.384 0.65<br>poz.385 1.96<br>RAZEM 2.61 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                | -- R --<br>robocizna<br>0.034r-g/m <sup>3</sup><br><br>-- S --  | r-g            | 0.0887  |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                         | Podstawa                            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                          | 11131                               | koparka j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup><br>0.0419m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.1094  |             |   |   |   |
| 3*                          | 11333                               | spycharka gąsienicowa 55kW<br>0.0273m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0713  |             |   |   |   |
| 4*                          | 39813                               | samochód samowyład.10-15t<br>0.163m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.4254  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 387                         | KNNR 1<br>d.6.1 0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>obmiar = poz.386 = 2.61 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                          | 39813                               | -- S --<br>samochód samowyład.10-15t<br>0.029*4*4=0.464m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.2110  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 388                         | KNNR 1<br>d.6.1 0318-01             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>obmiar = poz.381+poz.382-(poz.384+poz.385) = 20.86 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                          | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 16.6880 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>6.2 Roboty montażowe</b> |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 389                         | KNNR 4<br>d.6.2 1704-03<br>analogia | Wcinka w rurociąg DN63<br><br>obmiar = 1 wcin.   | wcin           |         |             |   |   |   |
| 1*                          | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>14.5r-g/wcin.  | r-g            | 14.5000 |             |   |   |   |
| 2*                          | 5623599                             | -- M --<br>tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania<br>3szt./wcin.  | szt.           | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                          | 5682699                             | luźny kołnierz stalowy<br>3szt./wcin.  | szt.           | 3.0000  |             |   |   |   |
| 4*                          | 5148999                             | kołnierze zaślepiające o śr. 110 mm<br>1szt./wcin.   | szt.           | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                          | 6801207                             | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16<br>0.72kg/wcin.  | kg             | 0.7200  |             |   |   |   |
| 6*                          | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 7*                          | 39511                               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/wcin.  | m-g            | 0.1000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |                                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 390                         | KNNR 4<br>d.6.2 1009-01             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm<br>obmiar = 16.30 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                          | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.224r-g/m   | r-g            | 3.6512  |             |   |   |   |
| 2*                          | 5603999                             | -- M --<br>rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm<br>1.02m/m   | m              | 16.6260 |             |   |   |   |
| 3*                          | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
|                             |                                     | -- S --  |                |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 39531                             | samochód skrzyn.5-10t  | m-g              | 0.2315  |             |   |   |   |
| 5*                        | 71270                             | 0.0142m-g/m<br>prościarka do rur PE<br>0.0425m-g/m   | m-g              | 0.6928  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| 391<br>d.6.2              | KNNR 4<br>1611-01                 | Dezynfekcja przyłączy  | odc.<br>200<br>m |         |             |   |   |   |
|                           |                                   | obmiar = 1 odc.200m  |                  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>4.09r-g/odc.200m   | r-g              | 4.0900  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1413201                           | -- M --<br>podchloryn sodowy<br>0.5kg/odc.200m   | kg               | 0.5000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5031060                           | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50<br>mm<br>1.5m/odc.200m  | m                | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                           | woda<br>7.06m³/odc.200m  | m³               | 7.0600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                | 3.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.58m-g/odc.200m  | m-g              | 1.5800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| 392<br>d.6.2              | KNNR 4<br>1612-01                 | Jednokrotne płukanie przyłączy   | odc.<br>200<br>m |         |             |   |   |   |
|                           |                                   | obmiar = 1 odc.200m  |                  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.66r-g/odc.200m   | r-g              | 0.6600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 3930000                           | -- M --<br>woda<br>4.24m³/odc.200m   | m³               | 4.2400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| 393<br>d.6.2              | KNR-W 2-18<br>0528-01<br>analogia | Przejście szczelne przez ściany budynku  | szt              |         |             |   |   |   |
|                           |                                   | obmiar = 21 szt  |                  |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>2.79r-g/szt  | r-g              | 58.5900 |             |   |   |   |
| 2*                        | 6338399                           | -- M --<br>przejście szczelne fi 160mm<br>1szt   | szt              | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        |                                   | przejście szczelne fi 40mm<br>1szt   | szt              | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39511                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.14m-g/szt   | m-g              | 2.9400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                  |         |             |   |   |   |
| 7                         |                                   | <b>Zagospodarowanie terenu (VAT 23%)</b>   |                  |         |             |   |   |   |
| 394<br>d.7                | KNR 2-31<br>0102-05               | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodni-<br>ków w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości ko-<br>ryta<br>obmiar = 120.00*1.50 = 180.00 m² | m²               |         |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- R --  |                  |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                     | robocizna<br>0.4154r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 74.7720  |             |   |   |   |
| 2*                        | 12411                   | -- S --<br>walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t<br>0.0433m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 7.7940   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 395                       | KNR 2-31<br>d.7 0102-06 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta<br>Krotność = 2<br>obmiar = 120.00*1.50 = 180.00 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1062*2=0.2124r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 38.2320  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 396                       | KNR 2-31<br>d.7 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>obmiar = 120.00*1.50 = 180.00 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2136r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 38.4480  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899                 | -- M --<br>piasek<br>0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.0020   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                 | cement<br>0.0088t/m <sup>2</sup>   | t              | 1.5840   |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                 | woda<br>0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.8100   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 397                       | KNR 2-31<br>d.7 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7<br>obmiar = 120.00*1.50 = 180.00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0395*7=0.2765r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 49.7700  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899                 | -- M --<br>piasek<br>0.0129*7=0.0903m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 16.2540  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1701100                 | cement<br>0.0029*7=0.0203t/m <sup>2</sup>  | t              | 3.6540   |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                 | woda<br>0.0015*7=0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.8900   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 398                       | KNR 2-31<br>d.7 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>obmiar = 120.00*2.00 = 240.00 m                             | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2771r-g/m  | r-g            | 66.5040  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2220802                 | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1.02m/m   | m              | 244.8000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601899                 | piasek<br>0.0055m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 1.3200   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1701100                 | cement<br>0.0016t/m  | t              | 0.3840   |             |   |   |   |



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis  | j.m  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 3930000                             | woda<br>0.0014m³/m  | m³   | 0.3360   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 399                       | KNR 2-31<br>d.7 0511-02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 120.00*1.50 = 180.00 m² | m²   |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.2342r-g/m²  | r-g  | 222.1560 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2222101                             | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>1.025m²/m²  | m²   | 184.5000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601899                             | piasek<br>0.0788m³/m²   | m³   | 14.1840  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1701100                             | cement<br>0.0117t/m²  | t    | 2.1060   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3930000                             | woda<br>0.026m³/m²  | m³   | 4.6800   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 45100                               | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m²  | m-g  | 23.4000  |             |   |   |   |
| 8*                        | 75200                               | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m²  | m-g  | 4.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 400                       | KNR 2-21<br>d.7 0607-01             | Ławki parkowe<br><br>obmiar = 6.00 szt  | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>5.06*0.955=4.8323r-g/szt  | r-g  | 28.9938  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2_21015                             | -- M --<br>ławka parkowa<br>1szt./szt   | szt. | 6.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 401                       | KNR 2-21<br>d.7 0607-01<br>analogia | Stolik szachowy<br><br>obmiar = 4.00 szt  | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                 | -- R --<br>robocizna<br>5.06*0.955=4.8323r-g/szt  | r-g  | 19.3292  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2_21015                             | -- M --<br>stolik szachowy<br>1szt./szt   | szt. | 4.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 402                       | KNR 2-21<br>d.7 0207-07             | Plantowanie ziemi przy pomocy agregatu<br><br>obmiar = 0.0350 = 0.035 ha  | ha   |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 39100                               | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>8.26m-g/ha   | m-g  | 0.2891   |             |   |   |   |
| 2*                        | 136489509                           | agregat (bez ciągnika)<br>8.26m-g/ha  | m-g  | 0.2891   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 403                       | KNR 2-21<br>d.7 0109-03<br>analogia | Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu<br><br>obmiar = 350.00*0.10 = 35.00 m³           | m³   |          |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$  | r-g            | 93.5900 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3990300                 | -- M --<br>torf ogrodniczy<br>$0.23 \text{ m}^3/\text{m}^3$  | m <sup>3</sup> | 8.0500  |             |   |   |   |
| 3*                        | 3990400                 | ziemia urodzajna (humus)<br>$0.33 \text{ m}^3/\text{m}^3$  | m <sup>3</sup> | 11.5500 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1601899                 | piasek<br>$0.53 \text{ m}^3/\text{m}^3$  | m <sup>3</sup> | 18.5500 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 404                       | KNR 2-21<br>d.7 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim<br>obmiar = $350.00 \cdot 0.10 = 35.00 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.254 \cdot 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3$  | r-g            | 8.4900  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11331                   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)<br>$0.04 \text{ m-g/m}^3$   | m-g            | 1.4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 405                       | KNR 2-21<br>d.7 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br>obmiar = $350 \text{ m}^2$             | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.241 \cdot 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 80.5543 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2_21005                 | -- M --<br>nasiona traw (skład wg dokumentacji)<br>$0.02 \text{ kg/m}^2$   | kg             | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1420800                 | nawóz (skład w oparciu o chemiczną analizę glepy)<br>$0.00005 \text{ t/m}^2$                                     | t              | 0.0175  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 406                       | KNR 2-21<br>d.7 0110-01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm<br>obmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$3.51 \cdot 0.955 = 3.35205 \text{ r-g/szt.}$  | r-g            | 3.3521  |             |   |   |   |
| 2*                        | 3990400                 | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>$0.07 \text{ m}^3/\text{szt.}$  | m <sup>3</sup> | 0.0700  |             |   |   |   |
| 3*                        | 13111                   | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa<br>$0.64 \text{ m-g/szt.}$   | m-g            | 0.6400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 407                       | KNR 2-21<br>d.7 0111-01 | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm<br>obmiar = 1 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.8 \cdot 0.955 = 1.719 \text{ r-g/szt.}$   | r-g            | 1.7190  |             |   |   |   |
| 2*                        | 13111                   | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa<br>$0.53 \text{ m-g/szt.}$   | m-g            | 0.5300  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 408                       | KNR 2-01<br>d.7 0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)<br>obmiar = 28.00 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.6 \cdot 0.955 = 0.573$ r-g/szt.            | r-g  | 16.0440 |             |   |   |   |
| 2*                        | 13111                   | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>0.06m-g/szt.            | m-g  | 1.6800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 409                       | KNR 2-01<br>d.7 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)<br>obmiar = 14.00 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.12 \cdot 0.955 = 1.0696$ r-g/szt.          | r-g  | 14.9744 |             |   |   |   |
| 2*                        | 13111                   | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>0.112m-g/szt.           | m-g  | 1.5680  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 410                       | KNR 2-01<br>d.7 0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)<br>obmiar = 2.00 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.6 \cdot 0.955 = 0.573$ r-g/szt.            | r-g  | 1.1460  |             |   |   |   |
| 2*                        | 13111                   | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>0.06m-g/szt.            | m-g  | 0.1200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 411                       | KNR 2-01<br>d.7 0105-03 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)<br>obmiar = 4.00 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.465 \cdot 0.955 = 0.444075$ r-g/szt.       | r-g  | 1.7763  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11334                   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.065m-g/szt.      | m-g  | 0.2600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 412                       | KNR 2-01<br>d.7 0105-05 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)<br>obmiar = 3.00 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.2 \cdot 0.955 = 1.146$ r-g/szt.            | r-g  | 3.4380  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11334                   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.158m-g/szt.      | m-g  | 0.4740  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 413                       | KNR 2-01<br>d.7 0105-07 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)<br>obmiar = 1.00 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$2.03 \cdot 0.955 = 1.93865$ r-g/szt.         | r-g  | 1.9387  |             |   |   |   |
| 2*                        | 11334                   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.274m-g/szt.      | m-g  | 0.2740  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |      |         |             |   |   |   |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 414                       | KNR 2-21<br>d.7 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, obwód drzew min. 12 cm na wys. 100cm<br>obmiar = 15.00 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.7537 \cdot 0.955 = 0.719784$ r-g/szt.   | r-g  | 10.7968 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3990400                 | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>0.101m³/szt.  | m³   | 1.5150  |             |   |   |   |
| 3*                        |                         | klon zwyczajny Royal Red (acer platanoides Royal Red)<br>1szt/szt.   | szt  | 15.0000 |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                 | woda<br>0.01m³/szt.  | m³   | 0.1500  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 415                       | KNR 2-21<br>d.7 0323-04 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m<br>obmiar = 10.00 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.808 \cdot 0.955 = 0.77164$ r-g/szt.   | r-g  | 7.7164  |             |   |   |   |
| 2*                        | 3990400                 | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>0.088m³/szt.  | m³   | 0.8800  |             |   |   |   |
| 3*                        |                         | jałowiec skalny Moonglow (juniperus scopulorum Moonglow)<br>3szt   | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        |                         | jałowiec pośredni Old Gold (juniperus media Old Gold)<br>4szt  | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                        |                         | cis pospolity Repandens (taxus baccata Repandens)<br>3szt  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 3930000                 | woda<br>0.01m³/szt.  | m³   | 0.1000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      |         |             |   |   |   |