

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 5  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Bukowska 34

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                 | <b>BUDOWLANY</b>   |                |              |               |
| 1        | KNR AT-26       | Zabezpieczenie okien i drzwi folią   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0103-02         |  |                |              |               |
|          | parter          | 0.80*2.15+0.90*2.15  | m <sup>2</sup> | 3.655        |               |
|          |                 | 0.90*2.10  | m <sup>2</sup> | 1.890        |               |
|          | I piętro śródek | 0.80*2.15*2  | m <sup>2</sup> | 3.440        |               |
|          | II piętro       | 1.32*2.08*2+0.80*2.05  | m <sup>2</sup> | 7.131        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.116</b> |
| 2        | KNR 4-01        | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 1202-09         |  |                |              |               |
|          |                 | 0.55*(2.31+3.80)*2   | m <sup>2</sup> | 6.721        |               |
|          |                 | 0.95*(1.85+1.48)*2+0.90*1.95*2+0.55*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*1.95  | m <sup>2</sup> | 16.998       |               |
|          |                 | 0.55*(1.23+3.18)*2+0.45*(1.60+1.07)*2+0.90*0.25  | m <sup>2</sup> | 7.479        |               |
|          |                 | 0.55*(1.08+3.17)*2   | m <sup>2</sup> | 4.675        |               |
|          |                 | 0.95*(6.21+2.18)*2-0.45*1.32+0.10*(0.45*2+1.32)  | m <sup>2</sup> | 15.569       |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.442</b> |
| 3        | KNR-W 4-01      | Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 19 mm - ścianki systemowe - rozebranie i powtórny montaż   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0402-01         |  |                |              |               |
|          | analogia        |  |                |              |               |
|          | II piętro       | 2.0*4.90+1.28*4  | m <sup>2</sup> | 14.920       |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.920</b> |
| 4        | KNR 4-01        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>   | szt.           |              |               |
| d.1      | 0354-04         |  |                |              |               |
|          | parter          | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                 | 1+1+1+1  | szt.           | 4.000        |               |
|          | I piętro        | 1+1  | szt.           | 2.000        |               |
|          | II piętro       | 1+1  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 5        | KNR 4-01        | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0354-07         |  |                |              |               |
|          | parter          | 1+1  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                 | 1+1+1+1+1+1  | szt.           | 6.000        |               |
|          | I piętro        | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 6        | KNR-W 4-01      | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0812-05         |  |                |              |               |
|          |                 | 2.31*3.80  | m <sup>2</sup> | 8.778        |               |
|          |                 | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85  | m <sup>2</sup> | 16.091       |               |
|          |                 | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25  | m <sup>2</sup> | 5.928        |               |
|          |                 | 1.08*3.17  | m <sup>2</sup> | 3.424        |               |
|          |                 | 6.21*2.18+0.80*0.20*2  | m <sup>2</sup> | 13.858       |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b> |
| 7        | KNR 4-01        | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0348-06         |  |                |              |               |
|          | parter          | 2.31*2.15-0.60*2.05*2+2.10*(1.14+0.85+1.75+1.28)   | m <sup>2</sup> | 13.049       |               |
|          | I piętro        | 2.10*1.23-0.90*2.05+1.08*2.15-0.80*2.05  | m <sup>2</sup> | 1.420        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.469</b> |
| 8        | KNR 4-01        | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - demontaż drzwi drwnianych (dla R przyjąć współczynnik 0,5)   | szt.           |              |               |
| d.1      | 0903-01         |  |                |              |               |
|          | analogia        |  |                |              |               |
|          | parter          | 1+1+1  | szt.           | 3.000        |               |
|          |                 | 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1  | szt.           | 10.000       |               |
|          | I piętro        | 1+1+1  | szt.           | 3.000        |               |
|          | II piętro       | 1+1  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 9        | NNRNKB          | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - rozebranie (przy wycenie ująć tylko robociznę ze współczynnikiem 0,6) | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 202 2702-01     |  |                |              |               |
|          | parter          | 3.80*2.31  | m <sup>2</sup> | 8.778        |               |
|          | I piętro        | 1.23*(1.82+1.18)   | m <sup>2</sup> | 3.690        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.468</b> |
| 10       | KNR 4-01        | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0701-02         |  |                |              |               |
|          | parter          | 0.30*2.40  | m <sup>2</sup> | 0.720        |               |
|          | II piętro       | 1.30*1.40+0.90*1.25  | m <sup>2</sup> | 2.945        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.665</b>  |
| 11       | KNR-W 4-01      | Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0348-05         |  |                |              |               |
|          | I i II piętro   | 0.25*0.25*1.20*(2+1+1)   | m <sup>3</sup> | 0.300        |               |
|          |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>  |
| 12       | KNR 4-01        | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych   | gniazd.        |              |               |
| d.1      | 0346-01         |  |                |              |               |
|          | analogia        |  |                |              |               |

| Lp. | Podstawa      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     | I i II piętro | 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2   | gniazd.        | 22.000       |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 13  | ZKNR C-2      | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie pionowe -   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0803-02       | okładzina ścienna   |                |              |                |
|     | analogia      | 2.55*(2.31+3.80)*2-0.80*1.90  | m <sup>2</sup> | 29.641       |                |
|     | parter        | 1.55*(1.85+1.48)*2+0.90*2.10*2+1.55*(1.64+4.58)*2-1.55*(0.90+0.70+1.75)+2.0*(1.14*1.85)*2-0.70*2.0+1.55*(1.85*2+1.75)-0.65*2.17+0.20*0.65*2   | m <sup>2</sup> | 42.526       |                |
|     | I piętro      | 2.08*(1.82+1.18+1.23)*2-0.80*2.05   | m <sup>2</sup> | 15.957       |                |
|     |               | 1.51*(1.08+3.17)*2-0.80*2.10  | m <sup>2</sup> | 11.155       |                |
|     | II piętro     | 1.95*(2.18+6.21)*2-1.90*0.80*2-0.92*1.32+0.10*0.93*2  | m <sup>2</sup> | 28.653       |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.932</b> |
| 14  | KNR-W 2-02    | Nadproża prefabrykowane YTONG - 120 cm  | m              |              |                |
| d.1 | 0147-01       |   |                |              |                |
|     | I i II piętro | 1.20*(2+2+2+2+2+1)  | m              | 13.200       |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.200</b>  |
| 15  | KNR-W 2-02    | Nadproża prefabrykowane YTONG - 110 cm  | m              |              |                |
| d.1 | 0147-01       |   |                |              |                |
|     | I i II piętro | 1.10*(1+2+1+1)  | m              | 5.500        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>   |
| 16  | KNR 4-01      | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0715-01       |   |                |              |                |
|     | I piętro      | 0.15*2.08*2   | m <sup>2</sup> | 0.624        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.624</b>   |
| 17  | KNR 4-01      | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0715-02       |   |                |              |                |
|     | parter        | 0.30*2.40   | m <sup>2</sup> | 0.720        |                |
|     | II piętro     | 1.30*1.40+0.90*1.25+0.80*0.25*5*2   | m <sup>2</sup> | 4.945        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.665</b>   |
| 18  | KNR-W 2-02    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokiennik z konglomeratu dł. 1.47 m, szer. ok. 20 cm   | szt.           |              |                |
| d.1 | 0135-02       |   |                |              |                |
|     | analogia      | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|     | II piętro     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNR-W 2-02    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokiennik z konglomeratu dł. 2.17 m, szer. ok. 30 cm   | szt.           |              |                |
| d.1 | 0135-02       |   |                |              |                |
|     | analogia      | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|     | parter        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20  | KNR 4-01      | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0329-03       |   |                |              |                |
|     | II piętro     | 0.10*2.05*0.25*(2+1+2+2)  | m <sup>3</sup> | 0.359        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.359</b>   |
| 21  | KNR 4-01      | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  | m              |              |                |
| d.1 | 0708-02       |   |                |              |                |
|     |               | 0.10*2.05*0.25*(2+1+2+2)  | m              | 0.359        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.359</b>   |
| 22  | KNR 2-02      | Ościeżnice drewniane wewnętrzne - drewnopodobne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, ościeżnice regulowane, wykonane z gotowych elementów, pozycję roboczną ująć ze współczynnikiem 0,7), natomiast w pozycji materiał nie ujmować farby olejnej do gruntowania, farby olejnej nawierzchniowej ogólnego stosowania, rozcieńczalnika, ćwierćwałka, gwoździ stolarskich oraz papieru ściernego                    | m              |              |                |
| d.1 | 1015-01       |   |                |              |                |
|     | analogia      | 0.90+2.15*2+1.0*2+2.15*2*2  | m              | 15.800       |                |
|     | parter        | (1.0+2.15*2)*2  | m              | 10.600       |                |
|     | I piętro      |   | m              | 10.600       |                |
|     | II piętro     | 1.0*2+2.15*2*2  | m              |              |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 23  | KNR 2-02      | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1, 6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone, drewnopodobne, posiadające w dolnej części otwory wentylacyjne tuleje min. 5 szt. Skrzydło wyposażone w zamek wpuszczany na wkładkę patentową wraz z wkładką i okuciami drzwiowymi   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1017-02       |   |                |              |                |
|     | parter        | 0.80*2.05+0.90*2.05   | m <sup>2</sup> | 3.485        |                |
|     | I piętro      | 0.90*2.05*2   | m <sup>2</sup> | 3.690        |                |
|     | II piętro     | 0.90*2.05*2   | m <sup>2</sup> | 3.690        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.865</b>  |
| 24  | KNR-W 2-02    | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiał, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachlówek celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) - pojedyncz drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1029-01       |   |                |              |                |
|     |               | 1.23*1.95+1.08*1.95   | m <sup>2</sup> | 4.505        |                |
|     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.505</b>   |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 25<br>d.1 | KNR-W 2-02<br>1029-01 | Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiał, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) - dwoje drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | I piętro              | 1.08*1.95+2.31*1.95   | m <sup>2</sup> | 6.611        |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.611</b>   |
| 26<br>d.1 | KNR-W 2-02<br>1029-01 | Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiał, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) - troje drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | I piętro              | 2.89*1.95   | m <sup>2</sup> | 5.636        |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.636</b>   |
| 27<br>d.1 | KNR-W 2-02<br>1029-01 | Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiał, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - tylko ścianka - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 1.20*1.95*2+1.95*1.28*2   | m <sup>2</sup> | 9.672        |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.672</b>   |
| 28<br>d.1 | ZKNR C-2<br>0803-02   | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup> | 8.778        |                |
|           |                       | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85   | m <sup>2</sup> | 16.091       |                |
|           | I piętro              | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup> | 5.928        |                |
|           |                       | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup> | 3.424        |                |
|           | II piętro             | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup> | 13.858       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b>  |
| 29<br>d.1 | ZKNR C-2<br>0803-06   | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 2 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup> | 8.778        |                |
|           |                       | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85   | m <sup>2</sup> | 16.091       |                |
|           | I piętro              | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup> | 5.928        |                |
|           |                       | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup> | 3.424        |                |
|           | II piętro             | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup> | 13.858       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b>  |
| 30<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup> | 8.778        |                |
|           |                       | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85   | m <sup>2</sup> | 16.091       |                |
|           | I piętro              | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup> | 5.928        |                |
|           |                       | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup> | 3.424        |                |
|           | II piętro             | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup> | 13.858       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b>  |
| 31<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1132-01 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup> | 8.778        |                |
|           |                       | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85   | m <sup>2</sup> | 16.091       |                |
|           | I piętro              | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup> | 5.928        |                |
|           |                       | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup> | 3.424        |                |
|           | II piętro             | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup> | 13.858       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b>  |
| 32<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1132-02 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - potrącenie 2 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | -(2.31*3.80)  | m <sup>2</sup> | -8.778       |                |
|           |                       | -(1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85)  | m <sup>2</sup> | -16.091      |                |
|           | I piętro              | -(1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25)  | m <sup>2</sup> | -5.928       |                |
|           |                       | -(1.08*3.17)  | m <sup>2</sup> | -3.424       |                |
|           | II piętro             | -(6.21*2.18+0.80*0.20*2)  | m <sup>2</sup> | -13.858      |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-48.079</b> |
| 33<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu folia w płynie - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup> | 8.778        |                |
|           |                       | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85   | m <sup>2</sup> | 16.091       |                |
|           | I piętro              | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup> | 5.928        |                |
|           |                       | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup> | 3.424        |                |
|           | II piętro             | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup> | 13.858       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.079</b>  |
| 34<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu folia w płynie - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           | parter                | 0.15*(2.31+3.80)*2  | m <sup>2</sup> | 1.833        |                |
|           |                       | 0.15*(1.85+1.48)*2-0.15*0.90*2+0.15*(1.64+4.58+2.39+1.28+1.75+1.28+1.14+1.48)-0.15*0.90   | m <sup>2</sup> | 2.925        |                |
|           | I piętro              | 0.15*(1.23+3.18)*2-0.15*0.80+0.15*(1.60+1.07)*2-0.15*0.90+0.15*0.25*2   | m <sup>2</sup> | 1.944        |                |

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.        | Razem          |
|-----|-------------|---|----------------------------------|----------------|----------------|
|     | II piętro   | 0.15*(1.08+3.17)*2-0.15*0.90<br>0.15*(6.21+2.18)*2-0.15*0.90*2                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.140<br>2.247 |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.089</b>  |
| 35  | KNR 2-02    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ok. 25-30 x 40-60 cm układane na         | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 1118-10     | klej metodą zwykłą  |                                  |                |                |
|     | parter      | 2.31*3.80   | m <sup>2</sup>                   | 8.778          |                |
|     | I piętro    | 1.23*3.18+0.10*0.80+1.60*1.07+0.90*0.25   | m <sup>2</sup>                   | 5.928          |                |
|     |             | 1.48*1.85+0.10*0.90*2+1.64*4.58+0.75*1.75+1.75*1.28+1.14*1.85                           | m <sup>2</sup>                   | 16.091         |                |
|     |             | 1.08*3.17   | m <sup>2</sup>                   | 3.424          |                |
|     | II piętro   | 6.21*2.18+0.80*0.20*2   | m <sup>2</sup>                   | 13.858         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>48.079</b>  |
| 36  | KNR AT-22   | Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymia-      | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 0204-07     | rach 60x80 cm   |                                  |                |                |
|     | analogia    | 0.60*0.80*(2+1+1+2+1)   | m <sup>2</sup>                   | 3.360          |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.360</b>   |
| 37  | KNR 2-02    | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek ok. 25-30 x 40-60 cm - cokolik 10       | m                                |                |                |
| d.1 | 1120-01     | cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża                       |                                  |                |                |
|     | parter      | (2.31+3.80)*2-0.80  | m                                | 11.420         |                |
|     |             | (1.85+1.48)*2-0.90*2+1.64+4.58+2.39+1.28+1.75+1.28+1.14+1.48-0.90                       | m                                | 19.500         |                |
|     | I piętro    | (1.23+3.18)*2-0.80+(1.60+1.07)*2-0.90+0.25*2  | m                                | 12.960         |                |
|     |             | (1.08+3.17)*2-0.90  | m                                | 7.600          |                |
|     | II piętro   | (6.21+2.18)*2-0.90*2  | m                                | 14.980         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>66.460</b>  |
| 38  | KNR 2-02    | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek ok. 25-30 x 40-60 cm - cokolik 10       | m                                |                |                |
| d.1 | 1120-08     | cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą                                 |                                  |                |                |
|     | parter      | (2.31+3.80)*2-0.80  | m                                | 11.420         |                |
|     |             | (1.85+1.48)*2-0.90*2+1.64+4.58+2.39+1.28+1.75+1.28+1.14+1.48-0.90                       | m                                | 19.500         |                |
|     | I piętro    | (1.23+3.18)*2-0.80+(1.60+1.07)*2-0.90+0.25*2  | m                                | 12.960         |                |
|     |             | (1.08+3.17)*2-0.90  | m                                | 7.600          |                |
|     | II piętro   | (6.21+2.18)*2-0.90*2  | m                                | 14.980         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>66.460</b>  |
| 39  | KNR-W 2-02  | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-              | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 2004-04     | czych dwuwarstwowo 50-02  |                                  |                |                |
|     | parter      | (0.45+0.25)*2.50+(0.20+0.25)*3.10+(0.15*2+0.20)*3.10                                    | m <sup>2</sup>                   | 4.695          |                |
|     | I piętro    | (0.40+0.25)*2.50+(0.15*2+0.20)*2.60   | m <sup>2</sup>                   | 2.925          |                |
|     | II piętro   | (0.30+0.20)*3.05  | m <sup>2</sup>                   | 1.525          |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>9.145</b>   |
| 40  | KNR 2-02    | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścia-          | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 2006-01     | nach na zaprawie bez pasków   |                                  |                |                |
|     | parter      | 2.60*(2.31+3.80)*2-0.80*1.90  | m <sup>2</sup>                   | 30.252         |                |
|     |             | 3.20*(1.85+1.48)*2+0.90*2.10*2+3.20*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*2.05 | m <sup>2</sup>                   | 75.119         |                |
|     | I piętro    | 2.60*(1.23+3.18)*2-0.90*2.05+2.50*(1.07+1.60)*2-(0.80+0.90)*1.90+2.50*0.25*2            | m <sup>2</sup>                   | 32.457         |                |
|     |             | 2.60*(1.08+3.17)*2-0.90*2.05  | m <sup>2</sup>                   | 20.255         |                |
|     | II piętro   | 3.10*(6.21+2.18)*2-0.90*2.05*2-1.32*2.08+0.10*(2.08*2+1.32)                             | m <sup>2</sup>                   | 46.130         |                |
|     |             | -3.431  | m <sup>2</sup>                   | -3.431         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>200.782</b> |
| 41  | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI                    | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 202 1134-02 | GRUNT" - powierzchnie pionowe   |                                  |                |                |
|     | parter      | 2.45*(2.31+3.80)*2-0.80*1.90  | m <sup>2</sup>                   | 28.419         |                |
|     |             | 3.05*(1.85+1.48)*2+0.90*1.95*2+3.20*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*1.95 | m <sup>2</sup>                   | 73.940         |                |
|     | I piętro    | 2.45*(1.23+3.18)*2-0.80*1.90+2.35*(1.60*1.07)*2-(0.80+0.90)*1.90+2.35*0.25*2            | m <sup>2</sup>                   | 23.637         |                |
|     |             | 2.45*(1.08+3.17)*2-0.90*2.05  | m <sup>2</sup>                   | 18.980         |                |
|     | II piętro   | 3.25*(6.21+2.18)*2-0.90*1.90*2-1.32*2.08+0.10*(2.08*2+1.32)                             | m <sup>2</sup>                   | 48.917         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>193.893</b> |
| 42  | KNR-W 2-02  | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie          | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 0840-07     | klejowej  |                                  |                |                |
|     | parter      | 2.55*(2.31+3.80)*2-0.80*1.90  | m <sup>2</sup>                   | 29.641         |                |
|     |             | 2.60*(1.85+1.48)*2+0.90*1.95*2+2.60*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*1.95 | m <sup>2</sup>                   | 61.217         |                |
|     | I piętro    | 2.10*(1.23+3.18)*2-0.80*1.90+2.05*(1.60*1.07)*2-(0.80+0.90)*1.90+2.05*0.25*2            | m <sup>2</sup>                   | 19.722         |                |
|     |             | 2.10*(1.08+3.17)*2-0.90*2.05  | m <sup>2</sup>                   | 16.005         |                |
|     | II piętro   | 2.10*(6.21+2.18)*2-0.90*1.90*2-1.32*1.22+0.10*(1.22*2+1.32)                             | m <sup>2</sup>                   | 30.584         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>157.169</b> |
| 43  | NNRNKB      | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt             | m <sup>2</sup>                   |                |                |
| d.1 | 202 2013-04 | gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>                       |                                  |                |                |
|     | parter      | 0.55*(2.31+3.80)*2  | m <sup>2</sup>                   | 6.721          |                |
|     |             | 0.95*(1.85+1.48)*2+0.90*1.95*2+0.55*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*1.95 | m <sup>2</sup>                   | 16.998         |                |
|     | I piętro    | 0.55*(1.23+3.18)*2+0.45*(1.60+1.07)*2+0.90*0.25   | m <sup>2</sup>                   | 7.479          |                |
|     |             | 0.55*(1.08+3.17)*2  | m <sup>2</sup>                   | 4.675          |                |
|     | II piętro   | 0.95*(6.21+2.18)*2-0.45*1.32+0.10*(0.45*2+1.32)   | m <sup>2</sup>                   | 15.569         |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>51.442</b>  |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 44       | KNR 2-02    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 1505-01     | 0.55*(2.31+3.80)*2   | m <sup>2</sup> | 6.721        |               |
|          | parter      | 0.95*(1.85+1.48)*2+0.90*1.95*2+0.55*(1.64+4.58+2.49+1.28+1.75+1.14+1.85+1.48)-0.90*1.95  | m <sup>2</sup> | 16.998       |               |
|          | I piętro    | 0.55*(1.23+3.18)*2+0.45*(1.60+1.07)*2+0.90*0.25  | m <sup>2</sup> | 7.479        |               |
|          |             | 0.55*(1.08+3.17)*2   | m <sup>2</sup> | 4.675        |               |
|          | II piętro   | 0.95*(6.21+2.18)*2-0.45*1.32+0.10*(0.45*2+1.32)  | m <sup>2</sup> | 15.569       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.442</b> |
| 45       | NNRNKB      | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 202 2702-01 | 2.31*3.80  | m <sup>2</sup> | 8.778        |               |
|          | parter      | 1.23*3.18-0.45*0.23+1.60*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.520        |               |
|          | I piętro    | 1.85*1.48+4.58*1.64+0.75*1.75+2.89*1.85  | m <sup>2</sup> | 16.908       |               |
|          |             | 1.08*3.17  | m <sup>2</sup> | 3.424        |               |
|          | II piętro   | 6.21*2.18  | m <sup>2</sup> | 13.538       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.168</b> |
| <b>2</b> |             | <b>INSTALACYJNY - wod.- kan.</b>   |                |              |               |
| 46       | KNR-W 4-01  | Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej (powtórny montaż)  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0101-02     |  |                |              |               |
|          | analogia    | 6.80*0.40  | m <sup>2</sup> | 2.720        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.720</b>  |
| 47       | KNR-W 4-01  | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - 20 cm  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0101-04     |  |                |              |               |
|          |             | 25.20*0.40*0.20  | m <sup>3</sup> | 2.016        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.016</b>  |
| 48       | KNR 2-31    | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0804-01     |  |                |              |               |
|          |             | 6.80*0.40  | m <sup>2</sup> | 2.720        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.720</b>  |
| 49       | KNR 2-01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0215-02     | (1.45*6.80+1.60*26.20)*0.40  | m <sup>3</sup> | 20.712       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.712</b> |
| 50       | KNR-W 4-02  | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm   | m              |              |               |
| d.2      | 0120-05     |  |                |              |               |
|          | z.o.2.9.    | 3  | m              | 3.000        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 51       | KNR-W 2-18  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm  | m              |              |               |
| d.2      | 0109-04     | 33.0   | m              | 33.000       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 52       | KNR-W 2-18  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm | szt.           |              |               |
| d.2      | 0112-02     | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 53       | KNR-W 4-02  | Wymiana zasuw żeliwnej kielichowej o śr. 100 mm uszczelnionej folią aluminiową lub ołowianą - w wykopie  | szt.           |              |               |
| d.2      | 0122-08     | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54       | KNR 2-01    | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0506-01     |  |                |              |               |
|          |             | 33.00*0.40   | m <sup>2</sup> | 13.200       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.200</b> |
| 55       | KNR 5-10    | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  | m              |              |               |
| d.2      | 0301-01     |  |                |              |               |
|          |             | 33.00  | m              | 33.000       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 56       | KNR 5-10    | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm              | prze-pust.     |              |               |
| d.2      | 0315-06     | 1  | prze-pust.     | 1.000        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57       | KNR-W 2-15  | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowa-nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m              |              |               |
| d.2      | 0106-09     | 8.40   | m              | 8.400        |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.400</b>  |
| 58       | KNR 4-01    | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubi-ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0105-02     | (1.0*6.80+1.40*26.20)*0.40   | m <sup>3</sup> | 17.392       |               |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.392</b> |



| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                     | Razem         |
|-----|--|---|--|-----------------------------|---------------|
| 59  | KNR 4-01<br>d.2 0101-09                    | Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III<br>0.40*26.20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>10.480                  |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>10.480</b> |
| 60  | KNR 2-31<br>d.2 0103-02                    | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>0.40*6.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.720                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.720</b>  |
| 61  | KNR 2-31<br>d.2 0105-01                    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>0.40*6.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.720                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.720</b>  |
| 62  | KNR 2-31<br>d.2 0114-05                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>0.40*6.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.720                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.720</b>  |
| 63  | KNR 2-31<br>d.2 0308-03                    | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm<br>0.40*6.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.720                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.720</b>  |
| 64  | KNR 0-11<br>d.2 0317-03                    | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pochodząca z demontażu (rozbiórki) - w pozycji materiał nie ujmować pozycji kostka betonowa POLBRUK<br>0.40*6.80 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.720                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.720</b>  |
| 65  | KNR 4-01<br>d.2 0212-01                    | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>1.05*0.50*0.12<br>0.20*0.15*(3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80)<br>0.20*0.15*(3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.063<br>0.324<br>0.261 |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>0.648</b>  |
| 66  | KNR 19-01<br>d.2 0116-01                   | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku<br>0.20*0.45*(3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80)<br>0.20*0.45*(3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.972<br>0.783          |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>1.755</b>  |
| 67  | KNR 4-02<br>d.2 0233-04                    | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>2+2  | szt.<br>szt.   | <br>4.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>4.000</b>  |
| 68  | KNR 4-02<br>d.2 0230-01<br>fi 100<br>fi 50 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie<br>3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80<br>3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30  | m<br>m<br>m  | <br>10.800<br>8.700         |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>19.500</b> |
| 69  | KNR 4-02<br>d.2 0202-01<br>analogia        | Demontaż trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm (przy wycenie ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0,3 do wyceny nie ujmować żadnej pozycji materiałowej).<br>1+1+1+1   | szt.<br>szt.   | <br>4.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>4.000</b>  |
| 70  | KNR 4-02<br>d.2 0202-03<br>analogia        | Demontaż trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm (przy wycenie ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0,3, do wyceny nie ujmować żadnej pozycji materiałowej).<br>1+1+1+1   | szt.<br>szt.   | <br>4.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>4.000</b>  |
| 71  | KNR 4-02<br>d.2 0233-03                    | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>6  | szt.<br>szt.   | <br>6.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>6.000</b>  |
| 72  | KNR 4-02<br>d.2 0233-04                    | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>10   | szt.<br>szt.   | <br>10.000                  |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>10.000</b> |
| 73  | KNR 4-02<br>d.2 0234-02                    | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm<br>1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt.   | <br>6.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>6.000</b>  |
| 74  | KNR 4-01<br>d.2 0333-09                    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1+1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt.   | <br>7.000                   |               |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>7.000</b>  |
| 75  | KNR 4-01<br>d.2 0323-03                    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>1+1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt.   | <br>7.000                   |               |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 76  | KNR 4-01<br>d.2 0208-03             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 9  | szt.           | 9.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 77  | KNR 4-01<br>d.2 0206-02             | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 9  | szt.           | 9.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 78  | KNR 2-02<br>d.2 1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 0.20*0.15*(3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80)  | m <sup>3</sup> | 0.324        |               |
|     |                                     | 0.20*0.15*(3.80+1.10+1.40+1.30+0.70+0.40)  | m <sup>3</sup> | 0.261        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.585</b>  |
| 79  | KNR 4-02<br>d.2 0211-04             | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1+1+1+1  | szt.           | 4.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 80  | KNR 4-02<br>d.2 0211-06             | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi   | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1+1+1+1+1+1+1+3  | szt.           | 10.000       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 81  | KNR 4-02<br>d.2 0211-06<br>analogia | Wstawienie redukcji z PCW 110/50 z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (w materiale zamiast trójnika kanalizacyjnego zastosować redukcję 110/50) | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1+1+1+1  | szt.           | 4.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 82  | KNR-W 2-15<br>d.2 0203-01           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m              |              |               |
|     |                                     | 3.80+1.10+2.20+1.40+1.30+0.70+0.40   | m              | 10.900       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.900</b> |
| 83  | KNR-W 2-15<br>d.2 0203-03           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m              |              |               |
|     |                                     | 3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80+0.90   | m              | 11.700       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.700</b> |
| 84  | KNR-W 2-15<br>d.2 0208-01           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |              |               |
|     |                                     | 7.60+6.20  | m              | 13.800       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.800</b> |
| 85  | KNR-W 2-15<br>d.2 0208-03           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                       | m              |              |               |
|     |                                     | 3.60*3+2.20*2  | m              | 15.200       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b> |
| 86  | KNR 2-15<br>d.2 0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm   | szt.           |              |               |
|     |                                     | 6  | szt.           | 6.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 87  | KNR 2-15<br>d.2 0208-05             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                     | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 88  | KNR 4-02<br>d.2 0228-06             | Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem - demontaż i powtórny montaż pisuaru - ująć tylko robociznę   | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89  | KNR 4-02<br>d.2 0235-01             | Demontaż pisuaru (ująć i wycenić robociznę ze współczynnikiem 0,4, nie ujmować i wyceniać pozycji materiałów)                                      | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1+1  | kpl.           | 2.000        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 90  | KNR 5-10<br>d.2 0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  | m              |              |               |
|     |                                     | 3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80  | m              | 10.800       |               |
|     |                                     | 3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30  | m              | 8.700        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.500</b> |
| 91  | KNR-W 3<br>d.2 0107-02              | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 0.20*0.35*(3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80)  | m <sup>3</sup> | 0.756        |               |
|     |                                     | 0.20*0.35*(3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30)  | m <sup>3</sup> | 0.609        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.365</b>  |
| 92  | KNR 4-01<br>d.2 0105-02             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 0.20*0.35*(3.60+1.20+0.70+0.90+2.60+1.80)  | m <sup>3</sup> | 0.756        |               |
|     |                                     | 0.20*0.35*(3.80+1.10+1.40+0.70+0.40+1.30)  | m <sup>3</sup> | 0.609        |               |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.365</b>  |



| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                              | Razem         |
|-----|--|--|--|--------------------------------------|---------------|
| 93  | KNR 4-02<br>d.2 0224-01                                    | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej - demontaż i powtórny montaż miski ustępowej typu kompakt - ująć tylko robociznę 1+1+1   | szt.<br>szt.   | <br>3.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>3.000</b>  |
| 94  | KNR 4-02<br>d.2 0219-02                                    | Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - demontaż i powtórny montaż umywalki - ująć tylko robociznę 1+1   | kpl.<br>kpl.   | <br>2.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.000</b>  |
| 95  | KNR-W 4-02<br>d.2 0222-03                                  | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego brodzik slim - wysokość ok. 4 cm<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>1.000</b>  |
| 96  | KNR 4-02<br>d.2 0132-01<br>uwaga p.tab-licą                | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów<br>6+1  | szt.<br>szt.   | <br>7.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>7.000</b>  |
| 97  | KNR-W 4-02<br>d.2 0132-01                                  | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej<br>2+1+1+2+1   | szt.<br>szt.   | <br>7.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>7.000</b>  |
| 98  | KNR 4-02<br>d.2 0121-01                                    | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - demontaż i powtórny montaż pisuaru - ująć tylko robociznę 1+1   | szt.<br>szt.   | <br>2.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.000</b>  |
| 99  | KNR 4-02<br>d.2 0237-07                                    | Demontaż syfonów umywalkowych<br>2+1+2+1   | szt.<br>szt.   | <br>6.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>6.000</b>  |
| 100 | KNR 4-02<br>d.2 0114-01<br>parter<br>I piętro<br>II piętro | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 15 mm<br>3.60+1.55*2+2.39+3.20*2+1.14+1.20+0.60+(1.28+3.80+1.60)*2+2.31+2.15+4.50+0.60*6<br>2.20+1.80+0.90+3.20+5.40+0.60+0.35+2.40*2+3.17+0.50+3.70+6.50<br>4.90+0.60*2*4+3.70   | m<br>m<br>m<br>m   | <br>44.350<br>33.120<br>13.400       |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>90.870</b> |
| 101 | KNR 4-02<br>d.2 0114-01<br>parter<br>I piętro              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 20mm<br>2.40+3.70*4+1.60+3.50+4.20<br>3.70*2+1.40   | m<br>m<br>m  | <br>26.500<br>8.800                  |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>35.300</b> |
| 102 | KNR 4-02<br>d.2 0114-02<br>II piętro<br>parter             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 25 mm<br>3.70*2+1.60<br>3.70*2  | m<br>m<br>m  | <br>9.000<br>7.400                   |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>16.400</b> |
| 103 | KNR 4-02<br>d.2 0114-02<br>parter                          | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 32 mm<br>4.69+7.20+5.70+2.10  | m<br>m   | <br>19.690                           |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>19.690</b> |
| 104 | KNR 4-01<br>d.2 0208-04                                    | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy 1+1+1+1+1  | szt.<br>szt.   | <br>5.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>5.000</b>  |
| 105 | KNR-W 4-01<br>d.2 0335-08                                  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+1  | szt.<br>szt.   | <br>3.000                            |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>3.000</b>  |
| 106 | KNR BO-12<br>d.2 0358-05                                   | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły<br>0.06*0.04*[3.60+1.55+2.39+3.20+1.14+1.20+1.28+1.60+2.31+2.15+4.50+2.10+1.30]<br>0.06*0.04*(2.20+1.80+0.90+3.20+5.40+0.60+0.35+2.40*2+3.17+0.50+6.50+1.80+2.20)<br>0.06*0.04*(4.90+1.60)<br>0.06*0.04*(4.69+7.20+5.70+2.10) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.068<br>0.080<br>0.016<br>0.047 |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.211</b>  |
| 107 | KNR BO-12<br>d.2 0360-05                                   | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły<br>0.06*0.04*(0.60+0.60*6+3.80*2+0.60*5)<br>0.06*0.04*3.70<br>0.06*0.04*(0.60*2*4+3.70+1.70)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.036<br>0.009<br>0.024          |               |
|     |  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.069</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 108 | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kątowe  | szt. |              |                |
|     |                           | 9  | szt. | 9.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 109 | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 15 mm  | szt. |              |                |
|     |                           | 8  | szt. | 8.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 110 | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 20 mm  | szt. |              |                |
|     |                           | 4  | szt. | 4.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 111 | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 25 mm  | szt. |              |                |
|     |                           | 3  | szt. | 3.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 112 | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 32 mm  | szt. |              |                |
|     |                           | 3  | szt. | 3.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 113 | KNR 4-02<br>d.2 0233-06   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm   | szt. |              |                |
|     |                           | 8  | szt. | 8.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 114 | KNR 4-02<br>d.2 0233-08   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  | szt. |              |                |
|     |                           | 8  | szt. | 8.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 115 | KNR 4-02<br>d.2 0230-07   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    |              |                |
|     |                           | 2.60+1.30+0.60*2+0.80+1.20+0.80+1.20+0.60+3.10+1.80+1.60+3.70*2+3.20   | m    | 26.800       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.800</b>  |
| 116 | KNR 4-02<br>d.2 0230-08   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku   | m    |              |                |
|     |                           | 3.70*3*3+1.30+1.40+2.10+2.60+0.60+1.40+1.80  | m    | 44.500       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.500</b>  |
| 117 | KNR-W 2-15<br>d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |                |
|     |                           | 102.97   | m    | 102.970      |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>102.970</b> |
| 118 | KNR-W 2-15<br>d.2 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |                |
|     |                           | 35.30  | m    | 35.300       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.300</b>  |
| 119 | KNR-W 2-15<br>d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |                |
|     |                           | 16.40  | m    | 16.400       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.400</b>  |
| 120 | KNR-W 2-15<br>d.2 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |                |
|     |                           | 13.99  | m    | 13.990       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.990</b>  |
| 121 | KNR-W 2-15<br>d.2 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 100 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|     |                           | 9.80+3.20+1.70+2.70  | m    | 17.400       |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.400</b>  |
| 122 | KNR 4-02<br>d.2 0118-01   | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 15 mm - kątowe  | szt. |              |                |
|     |                           | 9  | szt. | 9.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 123 | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe                          | szt. |              |                |
|     |                           | 8  | szt. | 8.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 124 | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe                          | szt. |              |                |
|     |                           | 4  | szt. | 4.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 125 | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe                          | szt. |              |                |
|     |                           | 3  | szt. | 3.000        |                |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 126 | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe                          | szt. |              |                |
|     |                           | 3  | szt. | 3.000        |                |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.                             | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|-------------------------------------|---------------|
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>3.000</b>  |
| 127 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-08           | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - kulowe<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>1.000</b>  |
| 128 | KNR-W 2-15<br>d.2 0135-01           | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm<br>1+1+1+1+1   | szt.<br>szt.     | 5.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>5.000</b>  |
| 129 | KNR-W 4-01<br>d.2 0206-01           | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm<br>1+1+1+1+1   | szt.<br>szt.     | 5.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>5.000</b>  |
| 130 | KNR-W 4-01<br>d.2 0325-02           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>1+1+1  | szt.<br>szt.     | 3.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>3.000</b>  |
| 131 | KNR 4-01<br>d.2 0324-01             | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>3.60+1.55+2.39+3.20+1.14+1.20+1.28+1.60+2.31+2.15+4.50+2.10+1.30<br>2.20+1.80+0.90+3.20+5.40+0.60+0.35+2.40+3.17+0.50+6.50+1.80+2.20<br>4.90+1.60<br>4.69+7.20+5.70+2.10 | m<br>m<br>m<br>m | 28.320<br>31.020<br>6.500<br>19.690 |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>85.530</b> |
| 132 | KNR 4-01<br>d.2 0325-01             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>0.60+0.60*6+3.80*2<br>3.70<br>0.60*2*4+3.70   | m<br>m<br>m<br>m | 11.800<br>3.700<br>8.500            |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>24.000</b> |
| 133 | KNR 2-15<br>d.2 0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>8   | szt.<br>szt.     | 8.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>8.000</b>  |
| 134 | KNR 2-15<br>d.2 0208-05             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>8  | szt.<br>szt.     | 8.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>8.000</b>  |
| 135 | KNR-W 2-15<br>d.2 0116-02           | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1+2+1+2+5  | szt.<br>szt.     | 11.000                              |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>11.000</b> |
| 136 | KNR-W 2-15<br>d.2 0116-03           | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>1.000</b>  |
| 137 | KNR-W 2-15<br>d.2 0208-01           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>2.60+1.30+0.60*2+0.80+1.20+0.80+1.20+0.60+3.10+1.80+1.60+3.70*2+3.20   | m<br>m           | 26.800                              |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>26.800</b> |
| 138 | KNR-W 2-15<br>d.2 0208-03           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3.70*3*3+1.30+1.40+2.10+2.60+0.60+1.40+1.80   | m<br>m           | 44.500                              |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>44.500</b> |
| 139 | KNR 2-02<br>d.2 1215-01<br>analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - drzwiczki ok. 15x20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał ująć tylko i wycenić gotowe drzwiczki w szt. i zaprawę cementową m 80)<br>6  | szt.<br>szt.     | 6.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>6.000</b>  |
| 140 | KNR 4-01<br>d.2 0208-04             | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>9  | szt.<br>szt.     | 9.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>9.000</b>  |
| 141 | KNR 4-01<br>d.2 0206-04             | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm<br>9  | szt.<br>szt.     | 9.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>9.000</b>  |
| 142 | KNR-W 2-15<br>d.2 0213-05           | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>4  | szt.<br>szt.     | 4.000                               |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b>                        | <b>4.000</b>  |
| 143 | KNR-W 4-02<br>d.2 0222-03           | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - brodzik 100x100 wys. 4-5 cm  | kpl.             |                                     |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
|          | parter                                | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 144      | KNR-W 2-15<br>d.2 0234-02<br>parter   | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - czasowym   | kpl. |              |                |
|          |                                       | 3+2   | kpl. | 5.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 145      | KNR 0-35<br>d.2 0106-07               | Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm w pozycji materiał ująć i wycenić przyłącza elastyczne w oplocie (wężyki)     | szt. |              |                |
|          |                                       | 2+2+1+1   | szt. | 6.000        |                |
|          | podgrzewa-<br>cze wody                | 2+2+2+2+2+2+2   | szt. | 14.000       |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 146      | KNR 4-02<br>d.2 0219-02               | Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa   | kpl. |              |                |
|          |                                       | 2+1+1+2+1   | kpl. | 7.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 147      | KNR-W 2-15<br>d.2 0230-05<br>analogia | Postument porcelanowy do umywalek   | kpl. |              |                |
|          |                                       | 2+1+1+2+1   | kpl. | 7.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 148      | KNR-W 4-02<br>d.2 0224-03             | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' z klapą samoopadającą  | kpl. |              |                |
|          |                                       | 1+2+1+2   | kpl. | 6.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 149      | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-09             | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - komplet wraz z wężem i słuchawką   | szt. |              |                |
|          |                                       | 1   | szt. | 1.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 150      | KNR 0-31<br>d.2 0106-03               | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych   | szt. |              |                |
|          |                                       | 1+1+1+1+1   | szt. | 5.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 151      | KNR 2-15<br>d.2 0112-01               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czepalny do celów gospodarczych   | szt. |              |                |
|          |                                       | 1+1+1+1+1   | szt. | 5.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 152      | KNR 2-15<br>d.2 0112-01               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - podgrzewa-<br>cze wody   | szt. |              |                |
|          |                                       | 14  | szt. | 14.000       |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 153      | KNR-W 2-15<br>d.2 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić roboczną ze współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpieczeństwa | kpl. |              |                |
|          |                                       | 1+1+1+1   | kpl. | 4.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 154      | KNR-W 2-15<br>d.2 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić roboczną ze współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpieczeństwa | kpl. |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 155      | KNR-W 2-15<br>d.2 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić roboczną ze współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpieczeństwa | kpl. |              |                |
|          |                                       | 1+1   | kpl. | 2.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 156      | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01<br>analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna ( w pozycji materiał zamiennie użyć wpust ściekowy ze stali nierdzewnej)  | szt. |              |                |
|          |                                       | 4+2+1+2+1   | szt. | 10.000       |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 157      | KNR-W 4-02<br>d.2 z.sz.4.-02          | Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter   | pp   |              |                |
|          |                                       | 3   | pp   | 3.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 158      | KNR 0-31<br>d.2 0116-04               | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  | m    |              |                |
|          |                                       | 101.27+35.30+16.40+13.99  | m    | 166.960      |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>166.960</b> |
| <b>3</b> |                                       | <b>INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie</b>  |      |              |                |
| 159      | KNR 4-02<br>d.3 0520-02               | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>   | kpl. |              |                |
|          |                                       | 1+1   | kpl. | 2.000        |                |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 160 | KNR 4-01<br>d.3 0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1+1+1+1   | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 161 | KNR 4-01<br>d.3 0208-04               | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>1+1  | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 162 | KNR-W 4-02<br>d.3 0512-01             | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 163 | KNR-W 4-02<br>d.3 0506-01<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - centralnego ogrzewania<br>3.80*2+0.60*2*2+0.75*2+2.10+3.60*2 | m<br>m       | <br>20.800   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.800</b> |
| 164 | KNR-W 4-02<br>d.3 0506-02<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm<br>3.70*2*2+4.90+3.20*2   | m<br>m       | <br>26.100   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.100</b> |
| 165 | KNR AT-47<br>d.3 0104-02              | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1+1+1   | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 166 | KNR AT-47<br>d.3 0104-03              | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 167 | KNR AT-47<br>d.3 0101-03              | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>3.80*2+0.90*2*2+1.05*2+2.10+3.60*2                      | m<br>m       | <br>22.600   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.600</b> |
| 168 | KNR AT-47<br>d.3 0101-04              | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm<br>3.70*2*2+4.90+3.20*2                                    | m<br>m       | <br>26.100   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.100</b> |
| 169 | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02             | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 170 | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-06             | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm<br>1+1  | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 171 | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 172 | KNR AT-47<br>d.3 0102-03              | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 173 | KNR AT-47<br>d.3 0102-03              | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 174 | KNR AT-47<br>d.3 0102-04              | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 175 | KNR AT-47<br>d.3 0103-03              | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>1+1+1+1  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 176 | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np.grzejnik PURMO C-22 600 x 1200 mm<br>1                                    | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 177 | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np.grzejnik PURMO C-22 600 x 1000 mm<br>1                                    | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 178      | KNR 0-35<br>d.3 0215-02               | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm<br>1+1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 179      | KNR-W 2-15<br>d.3 0409-02<br>analogia | Punkty stałe na rurociągach łączonych przez zaprasowanie śr. zewn. 15 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 180      | KNR-W 2-15<br>d.3 0409-03<br>analogia | Punkty stałe na rurociągach łącznych przez zaprasowanie o śr. zewn. 18 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 181      | KNR-W 2-15<br>d.3 0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>1+1   | urz.<br>urz.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 182      | KNR 2-15<br>d.3 0404-02               | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>22.60+26.10  | m<br>m                           | <br>48.700   |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.700</b> |
| <b>4</b> | <b>INSTALACYJNY - wentylacja</b>      |   |                                  |              |               |
| 183      | KNR-W 4-03<br>d.4 1145-01<br>analogia | Demontaż wentylatorów elektrycznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym<br>1+1   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 184      | KNR-W 4-01<br>d.4 0353-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek<br>1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt.                     | <br>7.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 185      | KNR 5-08<br>d.4 0403-01               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 z włącznikiem czasowym wyciągowy 220/240V, IP45 przepływ powietrza min. 180 m3/h<br>1+2+2     | szt.<br>szt.                     | <br>5.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 186      | KNR 2-17<br>d.4 0122-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w pozycji materiał nie ujmować śrub stalowych zgrubnych z łbem sześciokątnym<br>(2*3.14*0.05)*(2.80+6.40+3.60+3.30+2.40*2+1.80*2+2.45+0.80*2+1.70*2+2.30+2.65) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.587   |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.587</b> |
| 187      | KNR 2-02<br>d.4 1215-01<br>analogia   | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki montowane w suficie podwieszanym ( w pozycji materiał ująć i wycenić tylko kratkę wentylacyjną z PCV)<br>3+2+2+1+1  | szt.<br>szt.                     | <br>9.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| <b>5</b> | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>         |   |                                  |              |               |
| 188      | KNR 4-03<br>d.5 1135-02               | Demontaż opraw zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego<br>2+3+2+1+1+1+1  | szt.<br>szt.                     | <br>11.000   |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 189      | KNR 4-03<br>d.5 1134-01               | Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 190      | KNR-W 4-03<br>d.5 1134-01             | Demontaż opraw świetłkowych z kloszem<br>1+1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 191      | KNR 4-03<br>d.5 1003-02               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm<br>1+1  | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 192      | KNR 4-03<br>d.5 1003-01               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>1+1  | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 193      | KNR 4-03<br>d.5 1003-07               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm<br>1+1+1+1+1+1+1  | otw.<br>otw.                     | <br>7.000    |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |



| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 194 | KNR-W 4-03<br>d.5 0401-01             | Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie<br>1+1+1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 195 | KNR 4-03<br>d.5 0401-02               | Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia<br>1+1+1+1+1+1+1   | szt.<br>szt. | <br>8.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 196 | KNR 5-08<br>d.5 0209-05<br>analogia   | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) YDYżo 3 x 2,5 mm2, 750V -<br>1.48+1.60+3.20+2.40+2.60*2+1.60+5.80+2.31   | m<br>m       | <br>23.590   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>23.590</b>  |
| 197 | KNR 5-08<br>d.5 0209-05<br>analogia   | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) YDYp 3 x 2,5 mm2, 750V<br>6.40+5.20+3.30+1.80+2.20+3.40+2.80+1.30  | m<br>m       | <br>26.400   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.400</b>  |
| 198 | KNR 5-08<br>d.5 0209-05<br>analogia   | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) YDYp 3 x 1,5 mm2, 750V<br>1.60*6+3.80+1.70*2+14.0+3.20+3.30+1.30+2.20+1.30*3+1.70*3+0.80+5.80*2+3.20+1.60*3+(1.82+0.90+1.60+1.10)*2+3.20+2.60+1.90+1.70*2+1.15+1.20*4+1.10+0.90+2.90 | m<br>m       | <br>102.990  |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>102.990</b> |
| 199 | KNR 4-01<br>d.5 0323-02               | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 200 | KNR 4-01<br>d.5 0323-03               | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>1+1+1+1+1+1+1   | szt.<br>szt. | <br>7.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 201 | KNR AT-02<br>d.5 2062-05<br>analogia  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 60 mm w ściankach działowych z płyt gipsowo-kartonowych<br>7+5+2+2   | szt.<br>szt. | <br>16.000   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 202 | KNR 4-03<br>d.5 0307-01               | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 203 | KNR 5-08<br>d.5 0307-04               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>2+1  | szt.<br>szt. | <br>3.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 204 | KNR 5-08<br>d.5 0309-03               | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 205 | KNR-W 4-03<br>d.5 0306-02             | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym<br>1+1+1+1+1+1+1  | szt.<br>szt. | <br>7.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 206 | KNR 5-08<br>d.5 0502-05               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - ściany<br>2+2+1+1+2+2  | kpl.<br>kpl. | <br>10.000   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 207 | KNR 5-08<br>d.5 0512-01<br>analogia   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED sufitowych na podwieszonych sufitach np. FLAD LED 595 41W, IP 54 - w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę<br>5+3+1+1+2+2   | szt.<br>szt. | <br>14.000   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 208 | KNR-W 4-03<br>d.5 0609-01<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy typu LED- w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę<br>3  | kpl.<br>kpl. | <br>3.000    |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 209 | KNR 5-08<br>d.5 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED końcowych IP 54, 2 x 18W - lampy okrągłe nad lustrami - w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę<br>10   | szt.<br>szt. | <br>10.000   |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                    | Razem         |
|----------|---------------------------|--|--|----------------------------|---------------|
| 210      | KNR 5-08<br>d.5 0403-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy 125 mm z wyłącznikiem czasowym, wyciągowy 220/240V, IP45, przepływ powietrza min. 180 m <sup>3</sup> /h<br>1+1+1+1+1  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>5.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>5.000</b>  |
| 211      | KNR-W 5-08<br>d.5 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód miedziany LgY 6,0 mm <sup>2</sup> , 750V<br>60.0   | m<br><br>m   | <br><br>60.000             |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>60.000</b> |
| 212      | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S 191 B 10-20 A<br>20   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>20.000             |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>20.000</b> |
| 213      | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik P 302, 25 A/30mA, 230V<br>15   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>15.000             |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>15.000</b> |
| 214      | KNR-W 5-08<br>d.5 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1  | pomiar<br><br>pomiar                                       | <br><br>1.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| 215      | KNR-W 5-08<br>d.5 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>1+1+1+1  | pomiar<br><br>pomiar                                       | <br><br>4.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>4.000</b>  |
| 216      | KNR-W 5-08<br>d.5 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1   | pomiar<br><br>pomiar                                       | <br><br>1.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| 217      | KNR-W 5-08<br>d.5 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1  | pomiar<br><br>pomiar                                       | <br><br>1.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| 218      | KNR-W 5-08<br>d.5 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>4  | pomiar<br><br>pomiar                                       | <br><br>4.000              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>4.000</b>  |
| <b>6</b> |                           | <b>TRANSPORT</b>   |  |                            |               |
| 219      | KNR 4-04<br>d.6 1101-02   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km<br>$14.469 \cdot 0.15 + 12.468 \cdot 0.01 + 3.665 \cdot 0.025 + 0.300 + 4 \cdot 1.20 \cdot 0.18 \cdot 0.20 + 47.751 \cdot (0.01 + 0.02) + 121.702 \cdot 0.01 + 0.359 + 0.30 \cdot 26.20 \cdot 0.40 + 0.648$<br>$5 \cdot 0.46 \cdot 0.25 \cdot 0.30 + 6 \cdot 0.60 \cdot 0.45 \cdot 0.35 + 6 \cdot 0.60 \cdot 0.40 \cdot 0.10 + 8 \cdot 0.20 \cdot 0.20 \cdot 0.30 + 0.211 + 26.80 \cdot 0.00040 + 44.50 \cdot 0.00080 + 11 \cdot 0.10 \cdot 0.10 \cdot 0.40$ | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>9.660<br><br>1.281 |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>10.941</b> |
| 220      | KNR 4-04<br>d.6 1105-02   | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>10.941  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>10.941             |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>10.941</b> |
| 221      | kalkulacja<br>d.6 własna  | Utylizacja gruzu<br>10.941   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>10.941             |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>10.941</b> |
| 222      | KNR 4-04<br>d.6 1107-01   | Transport tworzyw sztucznych samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>$2 \cdot 0.05 + 8 \cdot (0.0005 + 0.0001) + 44.50 \cdot 0.0005 + 26.80 \cdot 0.001$  | t<br><br>t   | <br><br>0.154              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>0.154</b>  |
| 223      | KNR 4-04<br>d.6 1105-02   | Transport tworzyw sztucznych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>$2 \cdot 0.05 + 8 \cdot (0.0005 + 0.0001) + 44.50 \cdot 0.0005 + 26.80 \cdot 0.001$  | t<br><br>t   | <br><br>0.154              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>0.154</b>  |
| 224      | kalkulacja<br>d.6 własna  | Utylizacja tworzyw sztucznych<br>0.154   | t<br><br>t   | <br><br>0.154              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>0.154</b>  |
| 225      | KNR 4-04<br>d.6 1101-02   | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km<br>$2.05 \cdot 0.80 \cdot 0.045 \cdot 18 + (2.10 \cdot 2 + 0.80) \cdot 0.10 \cdot 0.08 \cdot 9$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>1.688              |               |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.688</b>  |
| 226      | KNR 4-04<br>d.6 1105-02   | Transport drewna odpadowego samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>1.688   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>1.688              |               |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.688</b>  |
| 227 | kalkulacja<br>d.6 własna | Utylizacja drewna odpadowgo  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                          | 1.688  | m <sup>3</sup> | 1.688        |               |
|     |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.688</b>  |
| 228 | KNR 4-04<br>d.6 1107-01  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |               |
|     |                          | $9 \cdot 0.005 + 1 \cdot 0.045 + 3 \cdot 0.010 + 4 \cdot 0.012 + 10.80 \cdot 0.0115 + 8.70 \cdot 0.0052 + 4 \cdot (0.003 + 0.006) + 6 \cdot 0.002 + 10 \cdot 0.004$                    | t              | 0.425        |               |
|     |                          | $90.870 \cdot 0.0006 + 35.30 \cdot 0.001 + 16.40 \cdot 0.0013 + 0.008 + (9+8+2+2+4+3+3) \cdot 0.0003 + (13+14) \cdot 0.007 + 20.80 \cdot 0.0006 + 2 \cdot 0.0015 + 19.69 \cdot 0.0017$ | t              | 0.366        |               |
|     |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.791</b>  |
| 229 | KNR 4-04<br>d.6 1107-04  | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km  | t              |              |               |
|     |                          | 0.791  | t              | 0.791        |               |
|     |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.791</b>  |
| 230 | kalkulacja<br>d.6 własna | Utylizacja złomu   | t              |              |               |
|     |                          | -0.791   | t              | -0.791       |               |
|     |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>-0.791</b> |

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>                          |                                   | <b>BUDOWLANY</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 1<br>d.1                          | KNR AT-26<br>0103-02              | Zabezpieczenie okien i drzwi folią<br>obmiar = 16.116 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.9339  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 17.7276 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 2<br>d.1                          | KNR 4-01<br>1202-09               | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 51.442 m <sup>2</sup>                                   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.7327  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1.1317  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | wapno suchogaszone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0453  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                   | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0514  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 3<br>d.1                          | KNR-W 4-01<br>0402-01<br>analogia | Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 19 mm - ścianki systemowe - rozebranie i powtórny montaż<br>obmiar = 14.920 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.59 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.8028  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>kołki rozporowe<br>0.15 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.2380  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 4<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0354-04               | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 9.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/szt.  | r-g            | 10.4400 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 5<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0354-07               | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 9.000 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.58 r-g/szt.  | r-g            | 14.2200 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.1                          | KNR-W 4-01<br>0812-05             | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.92 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 44.2327 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1   | KNR 4-01<br>0348-06             | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 14.469 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.72 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 10.4177 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 8<br>d.1   | KNR 4-01<br>0903-01<br>analogia | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - demontaż drzwi drzwianych (dla R przyjąć współczynnik 0,5)<br>obmiar = 18.000 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.79*0.5=0.395 r-g/szt.  | r-g            | 7.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 9<br>d.1   | NNRNB<br>202 2702-01            | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - rozebranie (przy wycenie ująć tylko robociznę ze współczynnikiem 0,6)<br>obmiar = 12.468 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.18*0.6=0.708 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.8273  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 10<br>d.1  | KNR 4-01<br>0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 3.665 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.5027  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 11<br>d.1  | KNR-W 4-01<br>0348-05           | Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej<br>obmiar = 0.300 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>11.8 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.5400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |
| 12<br>d.1  | KNR 4-01<br>0346-01<br>analogia | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych<br>obmiar = 22.000 gniazd.  | gniazd.        |         |             |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.65 r-g/gniazd.   | r-g            | 14.3000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                                 |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 13<br>d.1                         | ZKNR C-2<br>0803-02<br>analogia | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie pionowe - okładzina ścienna<br>obmiar = 127.932 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 67.8040 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 14<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 0147-01          | Nadproża prefabrykowane YTONG - 120 cm<br>obmiar = 13.200 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m  | r-g            | 3.3000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>nadproża prefabrykowane YTONG - 120 cm<br>1.02 m/m   | m              | 13.4640 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.02 m-g/m   | m-g            | 0.2640  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 15<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 0147-01          | Nadproża prefabrykowane YTONG - 110 cm<br>obmiar = 5.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m  | r-g            | 1.3750  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>nadproża prefabrykowane YTONG - 110 cm<br>1.02 m/m   | m              | 5.6100  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.02 m-g/m   | m-g            | 0.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 16<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0715-01             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 0.624 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.76 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.4742  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0042 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0026  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | wapno suchogazzone<br>0.0046 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0029  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | piasek do zapraw<br>0.0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0117  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | woda z rurociągu<br>0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0027  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                 | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm<br>0.04 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 0.0250  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                 | narożniki ochronne typ 'Wema'<br>0.04 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 0.0250  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | -- S --   |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa                           | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 9*                                |                                    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t   | m-g            | 0.0187  |             |   |   |   |
| 10*                               |                                    | 0.03 m-g/m <sup>2</sup><br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0187  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| 17<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0715-02                | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 5.665 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.59 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.3424  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0042 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0238  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | wapno suchogazzone<br>0.0046 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0261  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                    | piasek do zapraw<br>0.0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1065  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                    | woda z rurociągu<br>0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0249  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                    | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm<br>0.02 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 0.1133  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                    | narożniki ochronne typ 'Wema'<br>0.02 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 0.1133  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 9*                                |                                    | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t  | m-g            | 0.1700  |             |   |   |   |
| 10*                               |                                    | 0.03 m-g/m <sup>2</sup><br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1700  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| 18<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 0135-02<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokiennik z konglomeratu<br>dł. 1.47 m, szer. ok. 20 cm<br>obmiar = 1.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>2.12 r-g/szt.  | r-g            | 2.1200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zaprawa<br>0.013 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0130  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                    | podokienniki prefabrykowane - konglomerat, szer. 20 cm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.11 m-g/szt.   | m-g            | 0.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |                |         |             |   |   |   |
| 19<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 0135-02<br>analogia | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokiennik z konglomeratu<br>dł. 2.17 m, szer. ok. 30 cm<br>obmiar = 1.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
|                                   |                                    | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                                 | robocizna<br>2.12 r-g/szt.  | r-g  | 2.1200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>zaprawa<br>0.013 m³/szt.   | m³   | 0.0130  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | podokienniki prefabrykowane - konglomerat, szer.<br>30 cm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.11 m-g/szt.  | m-g  | 0.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 20<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości<br>ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cemen-<br>towo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okien-<br>nych<br>obmiar = 0.359 m³  | m³   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>8.63 r-g/m³   | r-g  | 3.0982  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 21<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0708-02             | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III<br>z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach<br>szerokości do 25 cm<br>obmiar = 0.359 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m  | r-g  | 0.2693  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0013 t/m  | t    | 0.0005  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | wapno suchogazzone<br>0.0017 t/m  | t    | 0.0006  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | piasek do zapraw<br>0.0067 m³/m   | m³   | 0.0024  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | woda z rurociągu<br>0.0017 m³/m   | m³   | 0.0006  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                 | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.01 m-g/m   | m-g  | 0.0036  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                 | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.02 m-g/m   | m-g  | 0.0072  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 22<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1015-01<br>analogia | Ościeżnice drewniane wewnętrzne - drewnopod-<br>obne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem,<br>ościeżnice regulowane, wykonane z gotowych ele-<br>mentów, pozycję robocizny ująć ze współczynn-<br>kiem 0,7), natomiast w pozycji materiał nie ujmo-<br>wać farby olejnej do gruntowania, farby olejnej na-<br>wierzchniowej ogólnego stosowania, rozcieńczal-<br>nika, ćwierćwałka, gwoździ stolarskich oraz papie-<br>ru ściernego<br>obmiar = 37.000 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.76 r-g/m  | r-g  | 28.1200 |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                        | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.03 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 1.1100   |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | dyble stalowe<br>8 szt./m  | szt.            | 296.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | pianka poliuretanowa<br>0.035 kg/m   | kg              | 1.2950   |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2+M3+M4)   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | ościeżnice drzwiowe drewnopodobne<br>1 m/m   | m               | 37.0000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01 m-g/m   | m-g             | 0.3700   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| 23<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1017-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-<br>dzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fa-<br>brycznie wykończone, drewnopodobne, posiada-<br>jące w dolnej części otwory wentylacyjne tuleje<br>min. 5 szt. Skrzydło wyposażone w zamek wpusz-<br>czany na wkładkę patentową wraz z wkładką i<br>okuciami drzwiowymi<br>obmiar = 10.865 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.37 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.0201   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-<br>lokalowe<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 10.8650  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.1087   |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | środek transportowy<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2173   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| 24<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 1029-01 | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne -<br>ścianki systemowe HPL - w pozycji materiałów, ująć i<br>wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z ele-<br>mentami montażowymi i podpórkami. Nie ujmo-<br>wać farby olejnej podkładowej, farby olejnej na-<br>wierzchniowej i szpachlówki celulozowej - (drzwi<br>wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami)<br>- pojedyncz drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez<br>podpórek), kolor jasny beż<br>obmiar = 4.505 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>4.76 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 21.4438  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>ścianki i przegrody drewniane kompletne wraz z<br>podpórkami - drzwi pojedyncze<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 4.5050   |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2253   |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2703   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                 |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 25<br>d.1                         | KNR-W 2-02 1029-01 | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiałów, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) - dwoje drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż<br>obmiar = 6.611 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.76 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 31.4684 |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>ścianki i przegrody drewniane kompletne wraz z podpórkami - drzwi podwójne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 6.6110  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3306  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3967  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| 26<br>d.1                         | KNR-W 2-02 1029-01 | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiałów, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) - troje drzwi - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż<br>obmiar = 5.636 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.76 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 26.8274 |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>ścianki i przegrody drewniane kompletne z podpórkami - drzwi potrójne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 5.6360  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2818  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3382  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |  |                |         |             |   |   |   |
| 27<br>d.1                         | KNR-W 2-02 1029-01 | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki systemowe HPL - w pozycji materiałów, ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi i podpórkami. Nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - tylko ścianka - (wysokość ścianki 1.95m bez podpórek), kolor jasny beż<br>obmiar = 9.672 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.76 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 46.0387 |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>ścianki i przegrody drewniane kompletne wraz z podpórkami<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 9.6720  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.4836    |             |   |   |   |
| 4*                                |                           | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.5803    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| 28<br>d.1                         | ZKNR C-2<br>0803-02       | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup>  |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 25.4819   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| 29<br>d.1                         | ZKNR C-2<br>0803-06       | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne -<br>dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 2 cm<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>                | m <sup>2</sup>  |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.39*2=0.78 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 37.5016   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| 30<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 1134-<br>01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-<br>SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch-<br>nie poziome<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.8847    |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>preparat gruntujący "CERESIT CT 17"   | dm <sup>3</sup> | 10.0966   |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0096    |             |   |   |   |
| 5*                                |                           | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0144    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| 31<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 1132-<br>01 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za-<br>prawy samopoziomującej o grubości 5 cm<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup>  |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.51 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 24.5203   |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka<br>90.12 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 4332.8795 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.08 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 3.8463    |             |   |   |   |
| 5*                                |                           | środek transportowy<br>0.09 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 4.3271    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |           |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 32<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 1132-02 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - potrącenie 2 cm<br>obmiar = -48.079 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1*2=0.2 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | -9.6158    |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka<br>18.02*2=36.04 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | -1732.7672 |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000     |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | -1.9232    |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | środek transportowy<br>0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | -1.9232    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| 33<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu folia w płynie - powierzchnie poziome<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 2.8847     |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>preparat gruntujący - folia w płynie<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 10.0966    |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000     |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0096     |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0144     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| 34<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu folia w płynie - powierzchnie pionowe<br>obmiar = 10.089 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 0.8071     |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>preparat gruntujący - folia w płynie<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.2196     |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000     |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0020     |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0030     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |            |             |   |   |   |
| 35<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1118-10   | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki ok. 25-30 x 40-60 cm układane na klej metodą zwykłą<br>obmiar = 48.079 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.7459 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 35.8621    |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa                         | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                                  | -- M --<br>płytki z kamieni sztucznych ok. 30-40 x 40-60 cm<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 49.0406  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa klejąca<br>4.75 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 228.3753 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | zaprawa spoinująca<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 14.4237  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.0315 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.5145   |             |   |   |   |
| 7*                                |                                  | środek transportowy<br>0.027 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.2981   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| 36<br>d.1                         | KNR AT-22<br>0204-07<br>analogia | Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejowej<br>cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x80 cm<br>obmiar = 3.360 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.32 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.4352   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>lustra z podkładem wodoodpornym<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 3.6960   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa do spoinowania<br>0.26 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.8736   |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | cienkowarstwowa zaprawa klejowa<br>4.16 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 13.9776  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1008   |             |   |   |   |
| 7*                                |                                  | środek transportowy<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1008   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| 37<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1120-01              | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek<br>ok. 25-30 x 40-60 cm - cokolik 10 cm układane na<br>klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podło-<br>ża<br>obmiar = 66.460 m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0303 r-g/m  | r-g            | 2.0137   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>0.48 kg/m   | kg             | 31.9008  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.001 m-g/m  | m-g            | 0.0665   |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | środek transportowy<br>0.0001 m-g/m   | m-g            | 0.0066   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| 38<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1120-08              | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek<br>ok. 25-30 x 40-60 cm - cokolik 10 cm układane na<br>klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br>obmiar = 66.460 m                | m              |          |             |   |   |   |
|                                   |                                  | -- R --   |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                        | robocizna<br>0.4021 r-g/m   | r-g            | 26.7236  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>płytki z kamieni sztucznych<br>0.2095 m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 13.9234  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | zaprawa klejąca<br>0.95 kg/m  | kg             | 63.1370  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | zaprawa spoinująca<br>0.12 kg/m   | kg             | 7.9752   |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>wyciąg<br>0.0113 m-g/m   | m-g            | 0.7510   |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | środek transportowy<br>0.0065 m-g/m   | m-g            | 0.4320   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| 39<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>02 2004-04 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02<br>obmiar = 9.145 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>2.26 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 20.6677  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 19.2045  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0.76 m/m <sup>2</sup>  | m              | 6.9502   |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2.05 m/m <sup>2</sup>  | m              | 18.7473  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 37.1287  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | blachowkręty<br>22.01 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 201.2815 |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | gips budowlany szpachlowy<br>2.09 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 19.1131  |             |   |   |   |
| 8*                                |                        | płyty z wełny mineralnej<br>1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 9.4194   |             |   |   |   |
| 9*                                |                        | taśma<br>2.264 m/m <sup>2</sup>   | m              | 20.7043  |             |   |   |   |
| 10*                               |                        | woda<br>0.00136 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0124   |             |   |   |   |
| 11*                               |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 12*                               |                        | -- S --<br>wyciąg<br>0.0345 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3155   |             |   |   |   |
| 13*                               |                        | środek transportowy<br>0.0288 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2634   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                |          |             |   |   |   |
| 40<br>d.1                         | KNR 2-02<br>2006-01    | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków<br>obmiar = 200.782 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.5997 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 120.4090 |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm<br>1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 206.8055 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | gips budowlany szpachlowy<br>0.00543 t/m <sup>2</sup>   | t              | 1.0902   |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                                |                       | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm  | m               | 252.5838 |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | 1.258 m/m <sup>2</sup><br>woda  | m <sup>3</sup>  | 0.7088   |             |   |   |   |
| 6*                                |                       | 0.00353 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 1.5 %(od M)   |                 |          |             |   |   |   |
| 7*                                |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw  | m-g             | 1.0039   |             |   |   |   |
| 8*                                |                       | 0.005 m-g/m <sup>2</sup><br>wyciąg  | m-g             | 2.8109   |             |   |   |   |
| 9*                                |                       | 0.014 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy   | m-g             | 2.7708   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.0138 m-g/m <sup>2</sup>   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| 41 d.1                            | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>obmiar = 193.893 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna  | r-g             | 15.5114  |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.08 r-g/m <sup>2</sup>   |                 |          |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>preparat gruntujący "CERESIT CT 17"  | dm <sup>3</sup> | 42.6565  |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 1.5 %(od M)   |                 |          |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>wyciąg   | m-g             | 0.0388   |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | 0.0002 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy  | m-g             | 0.0582   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| 42 d.1                            | KNR-W 2-02 0840-07    | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej<br>obmiar = 157.169 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna  | r-g             | 104.9889 |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.668 r-g/m <sup>2</sup>  |                 |          |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>płytki ściennie  | m <sup>2</sup>  | 165.0275 |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>zaprawa klejąca (sucha mieszanka)  | kg              | 446.3600 |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | 2.84 kg/m <sup>2</sup><br>zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka  | kg              | 29.5478  |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | 0.188 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 1.5 %(od M)   |                 |          |             |   |   |   |
| 6*                                |                       | -- S --<br>wyciąg   | m-g             | 6.8369   |             |   |   |   |
| 7*                                |                       | 0.0435 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy  | m-g             | 5.7995   |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| 43 d.1                            | NNRNKB<br>202 2013-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 51.442 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna  | r-g             | 20.0624  |             |   |   |   |
|                                   |                       | 0.39 r-g/m <sup>2</sup>   |                 |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                       | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 241.7774 |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2058   |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2572   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| 44<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1505-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = 51.442 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1391 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 7.1556   |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>farba emulsyjna Polinit<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 14.8719  |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0154   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                 |          |             |   |   |   |
| 45<br>d.1                         | NNRNKB<br>202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm<br>obmiar = 48.168 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.18 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 56.8382  |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm<br>2.86 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 137.7605 |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | kształtowniki z blachy - profil główny<br>1.7 m/m <sup>2</sup>   | m               | 81.8856  |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm<br>1.7 m/m <sup>2</sup>  | m               | 81.8856  |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny<br>0.97 m/m <sup>2</sup>   | m               | 46.7230  |             |   |   |   |
| 6*                                |                       | zawiesia do kształtowników<br>0.88 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 42.3878  |             |   |   |   |
| 7*                                |                       | pręty mocujące<br>0.88 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 42.3878  |             |   |   |   |
| 8*                                |                       | klamerki mocujące<br>2.86 szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 137.7605 |             |   |   |   |
| 9*                                |                       | sprężyny przyścienne<br>1.65 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 79.4772  |             |   |   |   |
| 10*                               |                       | łączniki rozporowe kpl.<br>2.53 szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 121.8650 |             |   |   |   |
| 11*                               |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 12*                               |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.4817   |             |   |   |   |
| 13*                               |                       | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.4817   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                 |          |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: |          |      |    |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |      |    |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

BUDOWLANY

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                          |                    | <b>INSTALACYJNY - wod.- kan.</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 46                                | KNR-W 4-01 0101-02 | Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej (powtórny montaż)   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                               | analogia           | obmiar = 2.720 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.64 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.7408  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 47                                | KNR-W 4-01 0101-04 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - 20 cm   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                               |                    | obmiar = 2.016 m <sup>3</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.23 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.4797  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 48                                | KNR 2-31 0804-01   | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                               |                    | obmiar = 2.720 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.5812 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.5809  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 49                                | KNR 2-01 0215-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                               |                    | obmiar = 20.712 m <sup>3</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.1322 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.7381  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.082 m-g/m <sup>3</sup>                                | m-g            | 1.6984  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 50                                | KNR-W 4-02 0120-05 | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm  | m              |         |             |   |   |   |
| d.2                               | z.o.2.9.           | obmiar = 3.000 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.53*0.4=0.212 r-g/m  | r-g            | 0.6360  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |         |             |   |   |   |
| 51                                | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm             | m              |         |             |   |   |   |
| d.2                               |                    | obmiar = 33.000 m   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.211 r-g/m   | r-g            | 6.9630  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm<br>1.02 m/m                                 | m              | 33.6600 |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | -- S --<br>ciągnik siodłowy z naczepą 16t<br>0.0325 m-g/m   | m-g            | 1.0725  |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                |                        | żuraw samochodowy<br>0.0368 m-g/m  | m-g            | 1.2144  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 52<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm<br>obmiar = 10.000 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.647 r-g/szt.   | r-g            | 6.4700  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 10.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm<br>1.1 szt./szt.   | szt.           | 11.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.<br>2.14 kg/szt.  | kg             | 21.4000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.18 m-g/szt.  | m-g            | 1.8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 53<br>d.2                         | KNR-W 4-<br>02 0122-08 | Wymiana zasuwki żeliwnej kielichowej o śr. 100 mm uszczelnionej folią aluminiową lub ołowianą - w wykopie<br>obmiar = 1.000 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>9.73 r-g/szt.  | r-g            | 9.7300  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zasuwki żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr. 100 mm<br>1 szt./szt.   | szt.           | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone o śr. 100 mm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | sznur konopny surowy<br>0.48 kg/szt.   | kg             | 0.4800  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | sznur konopny smołowany<br>0.78 kg/szt.  | kg             | 0.7800  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | folia aluminiowa<br>1.2 kg/szt.  | kg             | 1.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 54<br>d.2                         | KNR 2-01<br>0506-01    | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III<br>obmiar = 13.200 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.174*0.955=0.16617 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.1934  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 55<br>d.2                         | KNR 5-10<br>0301-01    | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>obmiar = 33.000 m   | m              |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>$0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m   | r-g             | 0.4160  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>piasek do betonów zwykłych<br>$0.056 \text{ m}^3/\text{m}$   | m <sup>3</sup>  | 1.8480  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0.008 \text{ m-g/m}$   | m-g             | 0.2640  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 56<br>d.2                         | KNR 5-10<br>0315-06    | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm<br>obmiar = 1.000 przepust.         | przepust        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>$1.971 \cdot 0.955 = 1.882305$ r-g/przepust.  | r-g             | 1.8823  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm<br>$0.22 \text{ m/przepust.}$ | m               | 0.2200  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | zaprawa cementowa M 50<br>$0.0018 \text{ m}^3/\text{przepust.}$   | m <sup>3</sup>  | 0.0018  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny<br>$0.01 \text{ dm}^3/\text{przepust.}$   | dm <sup>3</sup> | 0.0100  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | sznur konopny suchy śr. 10 mm<br>$0.08 \text{ kg/przepust.}$  | kg              | 0.0800  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 57<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>15 0106-09 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 8.400 m   | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>$1.02 \text{ r-g/m}$  | r-g             | 8.5680  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm<br>$1.02 \text{ m/m}$   | m               | 8.5680  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm<br>$0.36 \text{ szt./m}$  | szt.            | 3.0240  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm<br>$0.35 \text{ szt./m}$   | szt.            | 2.9400  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>$1.5 \text{ %(od M)}$   | %               | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.0609 \text{ m-g/m}$  | m-g             | 0.5116  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 58<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0105-02    | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br>obmiar = 17.392 m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup>  |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.41 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 24.5227 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 59<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0101-09 | Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wykłóści do 10 cm w gruncie kat. III<br>obmiar = 10.480 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.19 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.9912  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 60<br>d.2                         | KNR 2-31<br>0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 2.720 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1866 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.5076  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>woda<br>0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0136  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 61<br>d.2                         | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>obmiar = 2.720 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1232 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.3351  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>piasek<br>0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1006  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | woda<br>0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0049  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 62<br>d.2                         | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>obmiar = 2.720 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0333 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.0906  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0.3182 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.8655  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | woda<br>0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0408  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0027 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0073  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0387 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1053  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 63<br>d.2                         | KNR 2-31<br>0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm<br>obmiar = 2.720 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.3838 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.0439  |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>masa asfaltowa zalewowa<br>0.0007 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0019  |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | krawężniki iglaste kl.II<br>0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0014  |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | piasek<br>0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1360  |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | papa smołowa izolacyjna<br>0.007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.0190  |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm<br>0.011 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.0299  |             |   |   |   |
| 7*                                |                      | woda<br>0.075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.2040  |             |   |   |   |
| 8*                                |                      | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| 9*                                |                      | mieszanka betonowa<br>0.0508 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1382  |             |   |   |   |
| 10*                               |                      | -- S --<br>walec wibracyjny samojezdny 2,5 t<br>0.021 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0571  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 64<br>d.2                         | KNR 0-11<br>0317-03  | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pochodząca z demontażu (rozbiórki) - w pozycji materiał nie ujmować pozycji kostka betonowa POLBRUK<br>obmiar = 2.720 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.2449 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.3861  |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>piasek<br>0.102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2774  |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.015 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0408  |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | woda<br>0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0571  |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | -- S --<br>ubijak spalinowy<br>0.053 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1442  |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | piła do ciecienia płytek<br>0.025 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0680  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 65<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0212-01  | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>obmiar = 0.648 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>13.81 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 8.9489  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 66<br>d.2                         | KNR 19-01<br>0116-01 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku<br>obmiar = 1.755 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
|                                   |                      | -- R --   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                                 | robocizna<br>3.47 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g  | 6.0899  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 67<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0233-04             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>obmiar = 4.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/szt.  | r-g  | 2.8000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 68<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0230-01             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie<br>obmiar = 19.500 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.24 r-g/m  | r-g  | 4.6800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 69<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0202-01<br>analogia | Demontaż trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm (przy wycenie ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0,3 do wyceny nie ujmować żadnej pozycji materiałowej).<br>obmiar = 4.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$1.98 \cdot 0.3 = 0.594$ r-g/szt.   | r-g  | 2.3760  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 70<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0202-03<br>analogia | Demontaż trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm (przy wycenie ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0,3, do wyceny nie ujmować żadnej pozycji materiałowej).<br>obmiar = 4.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$3.01 \cdot 0.3 = 0.903$ r-g/szt.   | r-g  | 3.6120  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 71<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0233-03             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>obmiar = 6.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.58 r-g/szt.   | r-g  | 3.4800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 72<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0233-04             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>obmiar = 10.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/szt.   | r-g  | 7.0000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 73<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -<br>wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm<br>obmiar = 6.000 szt.                                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.34 r-g/szt.  | r-g  | 2.0400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 74<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości<br>1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 7.000 szt.                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/szt.   | r-g  | 3.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 75<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o gru-<br>bości 1 ceg.<br>obmiar = 7.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.63 r-g/szt.  | r-g  | 4.4100  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3 szt./szt.  | szt. | 21.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>1.2 kg/szt.  | kg   | 8.4000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | wapno suchogaszone<br>0.67 kg/szt.   | kg   | 4.6900  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | piasek do zapraw<br>0.006 m³/szt.  | m³   | 0.0420  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | woda z rurociągu<br>0.003 m³/szt.  | m³   | 0.0210  |             |   |   |   |
| 7*                                |                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                     | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0700  |             |   |   |   |
| 9*                                |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.03 m-g/szt.  | m-g  | 0.2100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 76<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w<br>elementach z betonu żwirowego o grubości do 30<br>cm - stropy<br>obmiar = 9.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.43 r-g/szt.  | r-g  | 12.8700 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 77<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm<br>obmiar = 9.000 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.  | r-g            | 16.3800 |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.006 t/szt.   | t              | 0.0540  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | piasek do betonów zwykłych<br>0.009 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0810  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0.016 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.1440  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0243  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.0018 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0162  |             |   |   |   |
| 7*                                |                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.02 kg/szt.  | kg             | 0.1800  |             |   |   |   |
| 8*                                |                     | woda z rurociągu<br>0.05 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.4500  |             |   |   |   |
| 9*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| 10*                               |                     | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03 m-g/szt.  | m-g            | 0.2700  |             |   |   |   |
| 11*                               |                     | żuraw okienny przenośny<br>0.11 m-g/szt.   | m-g            | 0.9900  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 78<br>d.2                         | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>obmiar = 0.585 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>5.26 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.0771  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.6026  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 79<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0211-04 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi<br>obmiar = 4.000 szt.                               | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.48 r-g/szt.  | r-g            | 1.9200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm<br>1.1 m/szt.  | m              | 4.4000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm<br>1 szt./szt.   | szt.           | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | złączki z PCW śr. 50 mm<br>1 szt./szt.   | szt.           | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>3 szt./szt.   | szt.           | 12.0000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 4.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 80<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0211-06             | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi<br>obmiar = 10.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.   | r-g  | 6.8000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm<br>1.1 m/szt.  | m    | 11.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>3 szt./szt.   | szt. | 30.0000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                                 | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 7*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 81<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0211-06<br>analogia | Wstawienie redukcji z PCW 110/50 z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (w materiale zamiast trójnika kanalizacyjnego zastosować redukcję 110/50)<br>obmiar = 4.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.   | r-g  | 2.7200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm<br>1.1 m/szt.  | m    | 4.4000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | redukcja z PCV 110/50<br>1 szt./szt.  | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm'<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>3 szt./szt.   | szt. | 12.0000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                                 | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 82<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>15 0203-01          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 10.900 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.161 r-g/m   | r-g  | 1.7549  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'<br>1.01 m/m   | m    | 11.0090 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>0.62 szt./m  | szt. | 6.7580  |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0035 m-g/m  | m-g  | 0.0382  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 83<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 11.700 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.253 r-g/m   | r-g  | 2.9601  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.96 m/m   | m    | 11.2320 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0.52 szt./m   | szt. | 6.0840  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0099 m-g/m  | m-g  | 0.1158  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 84<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 13.800 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.177 r-g/m   | r-g  | 2.4426  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>1.04 m/m  | m    | 14.3520 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>0.36 szt./m  | szt. | 4.9680  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.14 m/m  | m    | 1.9320  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1 szt/m  | szt  | 13.8000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0056 m-g/m  | m-g  | 0.0773  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 85<br>d.2                         | KNR-W 2-<br>15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 15.200 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.267 r-g/m   | r-g  | 4.0584  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.93 m/m   | m    | 14.1360 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0.6 szt./m  | szt. | 9.1200  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm<br>0.12 m/m   | m    | 1.8240  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                |                     | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm  | szt  | 12.1600 |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | 0.8 szt/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0172 m-g/m  | m-g  | 0.2614  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 86<br>d.2                         | KNR 2-15<br>0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 6.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.  | r-g  | 3.6672  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3 szt./szt.   | szt. | 18.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 6.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4 szt./szt.  | szt. | 24.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)   | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 87<br>d.2                         | KNR 2-15<br>0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>obmiar = 10.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.   | r-g  | 13.6565 |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>3 szt./szt.  | szt. | 30.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>4 szt./szt.   | szt. | 40.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)   | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.1000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 88<br>d.2                         | KNR 4-02<br>0228-06 | Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem - demontaż i powtórny montaż pisuaru - ująć tylko robociznę<br>obmiar = 1.000 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>3.81 r-g/kpl.   | r-g  | 3.8100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 89                                | KNR 4-02<br>d.2 0235-01 | Demontaż pisuaru (ująć i wycenić robociznę ze współczynnikiem 0,4, nie ujmować i wyceniać pozycji materiałów))<br>obmiar = 2.000 kpl.                   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.71*0.4=0.684 r-g/kpl.   | r-g  | 1.3680  |             |   |   |   |
| 2*                                |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 90                                | KNR 5-10<br>d.2 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>obmiar = 19.500 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0132*0.955=0.012606 r-g/m   | r-g  | 0.2458  |             |   |   |   |
| 2*                                |                         | -- M --<br>piasek do betonów zwykłych<br>0.056 m³/m   | m³   | 1.0920  |             |   |   |   |
| 3*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %    | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                         | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.008 m-g/m   | m-g  | 0.1560  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 91                                | KNR-W 3<br>d.2 0107-02  | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III<br>obmiar = 1.365 m³            | m³   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.41 r-g/m³   | r-g  | 1.9247  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 92                                | KNR 4-01<br>d.2 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br>obmiar = 1.365 m³           | m³   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.41 r-g/m³   | r-g  | 1.9247  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 93                                | KNR 4-02<br>d.2 0224-01 | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej - demontaż i powtórny montaż miski ustępowej typu kompakt - ująć tylko robociznę<br>obmiar = 3.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.14 r-g/szt.   | r-g  | 6.4200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 94                                | KNR 4-02<br>d.2 0219-02 | Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - demontaż i powtórny montaż umywalki - ująć tylko robociznę<br>obmiar = 2.000 kpl.     | kpl. |         |             |   |   |   |
|                                   |                         | -- R --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                               | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |  | robocizna<br>2.78 r-g/kpl.  | r-g  | 5.5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 95<br>d.2                         | KNR-W 4-02 0222-03                     | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego brodzik slim - wysokość ok. 4 cm<br>obmiar = 1.000 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.32 r-g/kpl.   | r-g  | 1.3200  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>brodzik natryskowy blaszany emaliowany<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | spusty do brodzików natryskowych<br>1 szt./kpl.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |  | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 96<br>d.2                         | KNR 4-02 0132-01<br>uwaga<br>p.tablicą | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez<br>korkowanie wylotów<br>obmiar = 7.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0.7-0.12=0.58 r-g/szt.  | r-g  | 4.0600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 97<br>d.2                         | KNR-W 4-02 0132-01                     | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej<br>obmiar = 7.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.08 r-g/szt.   | r-g  | 7.5600  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca<br>1 szt./szt.   | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 98<br>d.2                         | KNR 4-02 0121-01                       | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z<br>ruchomą wylewką - demontaż i powtórny montaż<br>pisuaru - ująć tylko robociznę<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.08 r-g/szt.   | r-g  | 2.1600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 99<br>d.2                         | KNR 4-02 0237-07                       | Demontaż syfonów umywalkowych<br>obmiar = 6.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.   | r-g  | 1.5600  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 100                               | KNR 4-02<br>d.2 0114-01    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 15-20 mm - 15 mm<br>obmiar = 90.870 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.16 r-g/m  | r-g  | 14.5392 |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 101                               | KNR 4-02<br>d.2 0114-01    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 15-20 mm - 20mm<br>obmiar = 35.300 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.16 r-g/m  | r-g  | 5.6480  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 102                               | KNR 4-02<br>d.2 0114-02    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 25-32 mm - 25 mm<br>obmiar = 16.400 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g  | 3.6080  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 103                               | KNR 4-02<br>d.2 0114-02    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 25-32 mm - 32 mm<br>obmiar = 19.690 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g  | 4.3318  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 104                               | KNR 4-01<br>d.2 0208-04    | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w<br>elementach z betonu żwirowego o grubości do 40<br>cm - stropy<br>obmiar = 5.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>2.36 r-g/szt.   | r-g  | 11.8000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 105                               | KNR-W 4-<br>d.2 01 0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości<br>1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 3.000 szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.36 r-g/szt.   | r-g  | 1.0800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 106                               | KNR BO-<br>d.2 12 0358-05  | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły<br>obmiar = 0.211 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>69.23 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 14.6075 |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- S --<br>elektronarzędzia<br>65.93 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 13.9112 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 107                               | KNR BO-<br>d.2 12 0360-05  | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły<br>obmiar = 0.069 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>82.05 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.6615  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- S --<br>elektronarzędzia<br>78.14 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 5.3917  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 108                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kątowe<br>obmiar = 9.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.   | r-g            | 2.3400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 109                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 15 mm<br>obmiar = 8.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.   | r-g            | 2.0800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 110                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 20 mm<br>obmiar = 4.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.   | r-g            | 1.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 111                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 25 mm<br>obmiar = 3.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.35 r-g/szt.   | r-g            | 1.0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 112                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 32 mm<br>obmiar = 3.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.35 r-g/szt.   | r-g  | 1.0500   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| 113<br>d.2                        | KNR 4-02<br>0233-06    | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o<br>śr. 50 mm<br>obmiar = 8.000 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/szt.   | r-g  | 2.5600   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| 114<br>d.2                        | KNR 4-02<br>0233-08    | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o<br>śr. 110 mm<br>obmiar = 8.000 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.   | r-g  | 3.6800   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| 115<br>d.2                        | KNR 4-02<br>0230-07    | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na<br>ścianach budynku<br>obmiar = 26.800 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.14 r-g/m  | r-g  | 3.7520   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| 116<br>d.2                        | KNR 4-02<br>0230-08    | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na<br>ścianach budynku<br>obmiar = 44.500 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m  | r-g  | 8.0100   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |          |             |   |   |   |
| 117<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o<br>śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa-<br>nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 102.970 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.255 r-g/m   | r-g  | 26.2574  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1 m/m  | m    | 113.2670 |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm  | szt. | 59.7226  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | 0.58 szt./m<br>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm  | szt. | 147.2471 |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | 1.43 szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0016 m-g/m   | m-g  | 0.1648   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| 118                               | KNR-W 2-d.2 15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 35.300 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.285 r-g/m  | r-g  | 10.0605  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08 m/m  | m    | 38.1240  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'   | szt. | 23.2980  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | 0.66 szt./m<br>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'   | szt. | 44.1250  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | 1.25 szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0018 m-g/m   | m-g  | 0.0635   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| 119                               | KNR-W 2-d.2 15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 16.400 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.315 r-g/m  | r-g  | 5.1660   |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08 m/m  | m    | 17.7120  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'   | szt. | 10.0040  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | 0.61 szt./m<br>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'   | szt. | 18.2040  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | 1.11 szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0024 m-g/m   | m-g  | 0.0394   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |          |             |   |   |   |
| 120                               | KNR-W 2-d.2 15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 13.990 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.336 r-g/m  | r-g  | 4.7006   |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm<br>1.08 m/m   | m    | 15.1092 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm<br>0.47 szt./m  | szt. | 6.5753  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o<br>śr. zewnętrznej 40 mm<br>1 szt./m   | szt. | 13.9900 |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0034 m-g/m  | m-g  | 0.0476  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 121<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o<br>śr. zewnętrznej 100 mm o połączeniach zgrzewa-<br>nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 17.400 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.519 r-g/m   | r-g  | 9.0306  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 100 mm<br>1.06 m/m  | m    | 18.4440 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm<br>0.42 szt./m  | szt. | 7.3080  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o<br>śr. zewnętrznej 90 mm<br>0.5 szt./m   | szt. | 8.7000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.015 m-g/m   | m-g  | 0.2610  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 122<br>d.2                        | KNR 4-02<br>0118-01    | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm -<br>15 mm - kątowe<br>obmiar = 9.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.47 r-g/szt.   | r-g  | 4.2300  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 9.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |      |         |             |   |   |   |
| 123<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo-<br>wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej<br>20 mm - kulowe<br>obmiar = 8.000 szt.                        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.337 r-g/szt.  | r-g  | 2.6960  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 8.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                            | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm  | szt. | 16.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | 2 szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.005 m-g/szt.   | m-g  | 0.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 124                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0132-03 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe<br>obmiar = 4.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.399 r-g/szt.   | r-g  | 1.5960  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm<br>2 szt./szt.   | szt. | 8.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008 m-g/szt.   | m-g  | 0.0320  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 125                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0132-04 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe<br>obmiar = 3.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.  | r-g  | 1.3800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm<br>2 szt./szt.   | szt. | 6.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.011 m-g/szt.   | m-g  | 0.0330  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 126                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0132-05 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe<br>obmiar = 3.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.536 r-g/szt.   | r-g  | 1.6080  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm<br>2 szt./szt.   | szt. | 6.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                |                        | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.017 m-g/szt.   | m-g  | 0.0510  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 127<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0130-08 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg-<br>owych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm -<br>kulowe<br>obmiar = 1.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.66 r-g/szt.  | r-g  | 0.6600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej<br>100 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.067 m-g/szt.   | m-g  | 0.0670  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 128<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 5.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.171 r-g/szt.   | r-g  | 0.8550  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominal-<br>nej 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002 m-g/szt.   | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 129<br>d.2                        | KNR-W 4-<br>01 0206-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2<br>w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm<br>obmiar = 5.000 szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.57 r-g/szt.  | r-g  | 7.8500  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>3 kg/szt.  | kg   | 15.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | piasek do betonów zwykłych<br>0.005 m³/szt.  | m³   | 0.0250  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0.008 m³/szt.   | m³   | 0.0400  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.0027 m³/szt.  | m³   | 0.0135  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III<br>0.0018 m³/szt.   | m³   | 0.0090  |             |   |   |   |
| 7*                                |                        | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.02 kg/szt.  | kg   | 0.1000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                        | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %    | 2.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 9*                                |                    | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.02 m-g/szt.  | m-g  | 0.1000   |             |   |   |   |
| 10*                               |                    | żuraw okienny przenośny<br>0.05 m-g/szt.  | m-g  | 0.2500   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 130 d.2                           | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = 3.000 szt.                         | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.49 r-g/szt.   | r-g  | 1.4700   |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.   | szt. | 6.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.99 kg/szt.   | kg   | 2.9700   |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | wapno suchogaszone<br>0.56 kg/szt.  | kg   | 1.6800   |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | piasek do zapraw<br>0.005 m³/szt.   | m³   | 0.0150   |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                |                    | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0300   |             |   |   |   |
| 8*                                |                    | wyciąg<br>0.02 m-g/szt.   | m-g  | 0.0600   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 131 d.2                           | KNR 4-01 0324-01   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>obmiar = 85.530 m    | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.55 r-g/m  | r-g  | 47.0415  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3 szt./m  | szt. | 256.5900 |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.29 kg/m   | kg   | 24.8037  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | wapno suchogaszone<br>0.16 kg/m   | kg   | 13.6848  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | piasek do zapraw<br>0.001 m³/m  | m³   | 0.0855   |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | woda z rurociągu<br>0.001 m³/m  | m³   | 0.0855   |             |   |   |   |
| 7*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                                |                    | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/m  | m-g  | 0.8553   |             |   |   |   |
| 9*                                |                    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.02 m-g/m  | m-g  | 1.7106   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 132 d.2                           | KNR 4-01 0325-01   | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>obmiar = 24.000 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.48 r-g/m  | r-g  | 11.5200  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                         | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3 szt./m   | szt.           | 72.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                         | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.29 kg/m  | kg             | 6.9600  |             |   |   |   |
| 4*                                |                         | wapno suchogaszone<br>0.16 kg/m  | kg             | 3.8400  |             |   |   |   |
| 5*                                |                         | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0240  |             |   |   |   |
| 6*                                |                         | woda z rurociągu<br>0.001 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0240  |             |   |   |   |
| 7*                                |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                         | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/m   | m-g            | 0.2400  |             |   |   |   |
| 9*                                |                         | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.02 m-g/m   | m-g            | 0.4800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 133                               | KNR 2-15<br>d.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 8.000 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.   | r-g            | 4.8896  |             |   |   |   |
| 2*                                |                         | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3 szt./szt.  | szt.           | 24.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.   | szt.           | 8.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                         | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4 szt./szt.   | szt.           | 32.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                         | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %              | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                         | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/szt.   | m-g            | 0.0800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 134                               | KNR 2-15<br>d.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>obmiar = 8.000 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.  | r-g            | 10.9252 |             |   |   |   |
| 2*                                |                         | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>3 szt./szt.   | szt.           | 24.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm<br>1 szt./szt.  | szt.           | 8.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                         | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>4 szt./szt.  | szt.           | 32.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                         | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %              | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                         | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/szt.   | m-g            | 0.0800  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 135                               | KNR-W 2-d.2 15 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm<br>obmiar = 11.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.372 r-g/szt.   | r-g  | 4.0920  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>3 szt./szt.  | szt. | 33.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 11.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 11.0000 |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001 m-g/szt.   | m-g  | 0.0110  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 136                               | KNR-W 2-d.2 15 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm<br>obmiar = 1.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.455 r-g/szt.   | r-g  | 0.4550  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>3 szt./szt.  | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001 m-g/szt.   | m-g  | 0.0010  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 137                               | KNR-W 2-d.2 15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 26.800 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.177 r-g/m  | r-g  | 4.7436  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>1.04 m/m   | m    | 27.8720 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>0.36 szt./m   | szt. | 9.6480  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.14 m/m   | m    | 3.7520  |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa                            | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                |                                     | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm  | szt  | 26.8000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                                     | 1 szt/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0056 m-g/m   | m-g  | 0.1501  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 138                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0208-03          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 44.500 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.267 r-g/m  | r-g  | 11.8815 |             |   |   |   |
| 2*                                |                                     | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.93 m/m  | m    | 41.3850 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                     | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0.6 szt./m   | szt. | 26.7000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                     | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm<br>0.12 m/m  | m    | 5.3400  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                     | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>0.8 szt/m  | szt  | 35.6000 |             |   |   |   |
| 6*                                |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0172 m-g/m   | m-g  | 0.7654  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 139                               | KNR 2-02<br>d.2 1215-01<br>analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - drzwiczki ok. 15x20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał ująć tylko i wycenić gotowe drzwiczki w szt. i zaprawę cementową m 80)<br>obmiar = 6.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.8868 r-g/szt.  | r-g  | 5.3208  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                     | -- M --<br>drzwiczki z tworzywa sztucznego ok. 15 x 20<br>2.19 kg/szt.   | kg   | 13.1400 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                     | zaprawa cementowa m. 80<br>0.005 m³/szt.   | m³   | 0.0300  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                     | -- S --<br>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)<br>0.0015 m-g/szt.   | m-g  | 0.0090  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 140                               | KNR 4-01<br>d.2 0208-04             | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>obmiar = 9.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.36 r-g/szt.  | r-g  | 21.2400 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                     |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 141                               | KNR 4-01<br>d.2 0206-04    | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm<br>obmiar = 9.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>3.3 r-g/szt.   | r-g  | 29.7000 |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.011 t/szt.   | t    | 0.0990  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | piasek do betonów zwykłych<br>0.019 m³/szt.  | m³   | 0.1710  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0.032 m³/szt.   | m³   | 0.2880  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.0054 m³/szt.  | m³   | 0.0486  |             |   |   |   |
| 6*                                |                            | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.0036 m³/szt.  | m³   | 0.0324  |             |   |   |   |
| 7*                                |                            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.04 kg/szt.  | kg   | 0.3600  |             |   |   |   |
| 8*                                |                            | woda z rurociągu<br>0.01 m³/szt.   | m³   | 0.0900  |             |   |   |   |
| 9*                                |                            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %    | 2.0000  |             |   |   |   |
| 10*                               |                            | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.06 m-g/szt.  | m-g  | 0.5400  |             |   |   |   |
| 11*                               |                            | żuraw okienny przenośny<br>0.21 m-g/szt.   | m-g  | 1.8900  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 142                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>obmiar = 4.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.34 r-g/szt.  | r-g  | 1.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03 m-g/szt.  | m-g  | 0.1200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 143                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0222-03 | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - brodzik 100x100 wys. 4-5 cm<br>obmiar = 1.000 kpl.                          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.32 r-g/kpl.  | r-g  | 1.3200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>brodzik natryskowy blaszany emaliowany<br>1 szt./kpl.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | spusty do brodzików natryskowych<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                               | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 144                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - czasowym<br>obmiar = 5.000 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/kpl.   | r-g  | 9.1000  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>pisuary porcelanowe<br>1 szt./kpl.   | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | zawory splukujące do pisuarów czasowe<br>1 szt./kpl.  | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |  | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego<br>1 szt./kpl.   | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |  | złączki splukujące do pisuarów<br>1 szt./kpl.   | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |  | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 7*                                |  | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06 m-g/kpl.   | m-g  | 0.3000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 145                               | KNR 0-35<br>d.2 0106-07                | Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek<br>ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym<br>w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm w pozycji<br>materiał ująć i wycenić przyłącza elastyczne w<br>oplocie (wężyki)<br>obmiar = 20.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0.36 r-g/szt.   | r-g  | 7.2000  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasood-<br>pornej 1/2"x 1/2"<br>1 szt./szt.   | szt. | 20.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01 m-g/szt.   | m-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 146                               | KNR 4-02<br>d.2 0219-02                | Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z<br>syfonem z tworzywa<br>obmiar = 7.000 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>2.78 r-g/kpl.   | r-g  | 19.4600 |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>umywalki fajansowe prostokątne<br>1 szt./kpl.  | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego<br>1 szt./kpl.  | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |  | wsporniki do umywalk porcelanowych z rury sta-<br>lowej<br>1 szt./kpl.  | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |         |             |   |   |   |
| 147                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0230-05<br>analogia | Postument porcelanowy do umywalk<br>obmiar = 7.000 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
|                                   |  | -- R --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                            | robocizna<br>0.48 r-g/kpl.  | r-g  | 3.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>półnogi porcelanowe do umywalek<br>1 szt./kpl.   | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06 m-g/kpl.   | m-g  | 0.4200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 148                               | KNR-W 4-<br>d.2 02 0224-03 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "Kompakt"<br>z klapą samoopadającą<br>obmiar = 6.000 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>7.18 r-g/kpl.   | r-g  | 43.0800 |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>urządzenia sanitarne "KOMPAKT"<br>1 kpl./kpl.  | kpl. | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | sedes typu "Kompakt" z klapą samoopadającą<br>1 szt./kpl.   | szt. | 6.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 149                               | KNR-W 2-<br>d.2 15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o<br>śr. nominalnej 15 mm - komplet wraz z węzłem i<br>słuchawką<br>obmiar = 1.000 szt.              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.877 r-g/szt.  | r-g  | 0.8770  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>bateria natryskowa mosiężna z natryskiem prze-<br>suwanym śr.15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014 m-g/szt.  | m-g  | 0.0140  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 150                               | KNR 0-31<br>d.2 0106-03    | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do<br>wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i<br>hydrantów ogrodowych<br>obmiar = 5.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/szt.   | r-g  | 1.1500  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"<br>1.03 szt./szt.  | szt. | 5.1500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | tuleje wspomagające 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                            | kolki rozporowe z tworzywa sztucznego<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>5.1 %(od M)  | %    | 5.1000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                    | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 151<br>d.2                        | KNR 2-15<br>0112-01                | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych<br>o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czerpalny do ce-<br>lów gospodarczych<br>obmiar = 5.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.   | r-g  | 1.0505  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zawór czerpalny 15 mm<br>1 szt/szt.   | szt  | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm<br>2.06 szt/szt.  | szt  | 10.3000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>0.9 %(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 152<br>d.2                        | KNR 2-15<br>0112-01                | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych<br>o śr. nom. 15 mm - podgrzewacze wody<br>obmiar = 14.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.   | r-g  | 2.9414  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zawór czerpalny 15 mm<br>1 szt/szt.   | szt  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm<br>2.06 szt/szt.  | szt  | 28.8400 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>0.9 %(od M)  | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 153<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami<br>o poj. 10 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić robocizną ze<br>współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i<br>wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpie-<br>czeństwa<br>obmiar = 4.000 kpl.                | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>4.21 r-g/kpl.  | r-g  | 16.8400 |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>podgrzewacz wody 10 l<br>1 szt/kpl.   | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1 m-g/kpl.   | m-g  | 0.4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 154<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami<br>o poj. 30 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić robocizną ze<br>współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i<br>wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpie-<br>czeństwa<br>obmiar = 1.000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                                    | robocizna<br>4.21 r-g/kpl.  | r-g  | 4.2100  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>podgrzewacz wody 30 l<br>1 szt./kpl.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1 m-g/kpl.  | m-g  | 0.1000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 155<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> - ująć i wycenić robocizną ze współczynnikiem 0,7, w pozycji materiał, ująć i wycenić tylko podgrzewacz wody + zawór bezpieczeństwa<br>obmiar = 2.000 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>4.21 r-g/kpl.   | r-g  | 8.4200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>podgrzewacz wody 80 l<br>1 szt./kpl.   | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1 m-g/kpl.  | m-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 156<br>d.2                        | KNR-W 2-<br>15 0218-01<br>analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna ( w pozycji materiał zamien- nie użyć wpust ściekowy ze stali nierdzewnej)<br>obmiar = 10.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.52 r-g/szt.   | r-g  | 5.2000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02 m-g/szt.   | m-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 157<br>d.2                        | KNR-W 4-<br>02 z.sz.4.-<br>02      | Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter<br>obmiar = 3.000 pp  | pp   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.11 r-g/pp   | r-g  | 0.3300  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 158<br>d.2                        | KNR 0-31<br>0116-04                | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br>obmiar = 166.960 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.056 r-g/m   | r-g  | 9.3498  |             |   |   |   |
|                                   |                                    | -- S --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                         |          | samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.0001 m-g/m | m-g | 0.0167  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - wod.- kan.

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                          |            | <b>INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 159                               | KNR 4-02   | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  | kpl. |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 0520-02    | obmiar = 2.000 kpl.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.48 r-g/kpl.  | r-g  | 0.9600  |             |   |   |   |
| 2*                                |            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 160                               | KNR 4-01   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                          | szt. |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 0333-08    | obmiar = 4.000 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.36 r-g/szt.  | r-g  | 1.4400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 161                               | KNR 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm                     | szt. |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 0208-04    | obmiar = 2.000 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>2.36 r-g/szt.  | r-g  | 4.7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 162                               | KNR-W 4-   | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  | szt. |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 02 0512-01 | obmiar = 2.000 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.17 r-g/szt.  | r-g  | 0.3400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 163                               | KNR-W 4-   | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - centralnego ogrzewania | m    |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 02 0506-01 | z.o.2.9. obmiar = 20.800 m   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.21*0.4=0.084 r-g/m   | r-g  | 1.7472  |             |   |   |   |
| 2*                                |            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 164                               | KNR-W 4-   | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm                             | m    |         |             |   |   |   |
| d.3                               | 02 0506-02 | z.o.2.9. obmiar = 26.100 m   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.24*0.4=0.096 r-g/m   | r-g  | 2.5056  |             |   |   |   |
| 2*                                |            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |      |         |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa                 | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 165                               | KNR AT-47<br>d.3 0104-02 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm<br>obmiar = 3.000 szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.2 r-g/szt.   | r-g  | 0.6000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- M --<br>zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.017 m-g/szt.   | m-g  | 0.0510  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| 166                               | KNR AT-47<br>d.3 0104-03 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm<br>obmiar = 2.000 szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/szt.  | r-g  | 0.4400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- M --<br>zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.018 m-g/szt.   | m-g  | 0.0360  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| 167                               | KNR AT-47<br>d.3 0101-03 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>obmiar = 22.600 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.166 r-g/m  | r-g  | 3.7516  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- M --<br>rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm<br>1.03 m/m  | m    | 23.2780 |             |   |   |   |
| 3*                                |                          | uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm<br>1 szt./m  | szt. | 22.6000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004 m-g/m  | m-g  | 0.0904  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |      |         |             |   |   |   |
| 168                               | KNR AT-47<br>d.3 0101-04 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm<br>obmiar = 26.100 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.181 r-g/m  | r-g  | 4.7241  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- M --<br>rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm<br>1.03 m/m  | m    | 26.8830 |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                            | uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm  | szt. | 26.1000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | 1 szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.006 m-g/m  | m-g  | 0.1566  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 169                               | KNR-W 2-<br>d.3 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.267 r-g/szt.   | r-g  | 0.5340  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>1 szt./szt.                                       | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004 m-g/szt.   | m-g  | 0.0080  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 170                               | KNR-W 2-<br>d.3 15 0412-06 | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm<br>obmiar = 2.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.162 r-g/szt.   | r-g  | 0.3240  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne<br>śr.6 mm<br>1 szt./szt.                                 | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 171                               | KNR-W 2-<br>d.3 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.342 r-g/szt.   | r-g  | 0.6840  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego<br>czarne śr.15 mm<br>1 szt./szt.                               | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                            | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002 m-g/szt.   | m-g  | 0.0040  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 172                               | KNR AT-47<br>d.3 0102-03   | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa          | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.053 r-g/szt.   | r-g  | 0.1060  |             |   |   |   |
| 2*                                |                   | -- M --<br>kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm<br>1 szt./szt.                               | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                   | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                   | -- S --<br>zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm<br>0.026 m-g/szt.                                    | m-g  | 0.0520  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 173 d.3                           | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.053 r-g/szt.   | r-g  | 0.1060  |             |   |   |   |
| 2*                                |                   | -- M --<br>kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm<br>1 szt./szt.                                 | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                   | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                   | -- S --<br>zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm<br>0.026 m-g/szt.                                    | m-g  | 0.0520  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 174 d.3                           | KNR AT-47 0102-04 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/szt.  | r-g  | 0.1200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                   | -- M --<br>kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm<br>1 szt./szt.                               | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                   | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                   | -- S --<br>zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm<br>0.03 m-g/szt.                                     | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 175 d.3                           | KNR AT-47 0103-03 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm<br>obmiar = 4.000 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.088 r-g/szt.   | r-g  | 0.3520  |             |   |   |   |
| 2*                                |                   | -- M --<br>trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm<br>1 szt./szt.                                     | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)  | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm<br>0.044 m-g/szt.  | m-g  | 0.1760  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 176<br>d.3                        | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np.grzejnik PURMO C-22 600 x 1200 mm<br>obmiar = 1.000 szt.       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.88 r-g/szt.  | r-g  | 1.8800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56 m-g/szt.  | m-g  | 0.5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 177<br>d.3                        | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np.grzejnik PURMO C-22 600 x 1000 mm<br>obmiar = 1.000 szt.       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.88 r-g/szt.  | r-g  | 1.8800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56 m-g/szt.  | m-g  | 0.5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| 178<br>d.3                        | KNR 0-35<br>0215-02    | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm<br>obmiar = 2.000 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/kpl.  | r-g  | 0.8200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm<br>1 szt/kpl. | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01 m-g/kpl.  | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 179                               | KNR-W 2-d.3 15 0409-02 analogia | Punkty stałe na rurociągach łączonych przez za-prasowanie śr. zewn. 15 mm<br>obmiar = 1.000 szt.            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.44 r-g/szt.   | r-g  | 0.4400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>kształtki o śr.zewn. 15 mm<br>2 szt./szt.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-dzianych o śr.zewn. 15 mm<br>1 szt./szt.                       | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)   | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 180                               | KNR-W 2-d.3 15 0409-03 analogia | Punkty stałe na rurociągach łącznych przez za-prasowanie o śr. zewn. 18 mm<br>obmiar = 1.000 szt.           | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.52 r-g/szt.   | r-g  | 0.5200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>kształtki o śr.zewn. 18 mm<br>2 szt./szt.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-dzianych o śr.zewn. 18 mm<br>1 szt./szt.                       | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)   | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 181                               | KNR-W 2-d.3 15 0436-01          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne-go ogrzewania (na gorąco)<br>obmiar = 2.000 urz.          | urz. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.357 r-g/urz.  | r-g  | 0.7140  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 182                               | KNR 2-15 d.3 0404-02            | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wew-nętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 48.700 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.1*0.955=0.0955 r-g/m  | r-g  | 4.6509  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instala-cyjne czarne<br>0.06 m/m                          | m    | 2.9220  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |         |             |   |   |   |

| INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie |        |           |           |        |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
|                                     | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp]               |        |           |           |        |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
| Zysk [Z]                            |        |           |           |        |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
|                                     | OGÓŁEM |           |           |        |

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                       | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                          |                                | <b>INSTALACYJNY - wentylacja</b>  |                 |         |             |   |   |   |
| 183<br>d.4                        | KNR-W 4-03 1145-01<br>analogia | Demontaż wentylatorów elektrycznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.798 r-g/szt.  | r-g             | 1.5960  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| 184<br>d.4                        | KNR-W 4-01 0353-13             | Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek<br>obmiar = 7.000 szt.  | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.   | r-g             | 0.8400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| 185<br>d.4                        | KNR 5-08 0403-01               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 z włącznikiem czasowym wyciągowy 220/240V, IP45 przepływ powietrza min. 180 m3/h<br>obmiar = 5.000 szt. | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.   | r-g             | 1.0983  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>wentylator łazienkowy fi 125 mm z włącznikiem czasowym<br>1 szt./szt.  | szt.            | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                | farba olejna nawierzchniowa szara<br>0.01 dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         |             |   |   |   |
| 186<br>d.4                        | KNR 2-17 0122-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w pozycji materiał nie ujmować śrub stalowych zgrubnych z łbem sześciokątnym<br>obmiar = 11.587 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>$1.72 \cdot 0.955 = 1.6426$ r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 19.0328 |             |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 8.6903  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 3.3602  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm<br>0.41 szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 4.7507  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm<br>2.02 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 23.4057 |             |   |   |   |
| 6*                                |                                | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>0.43 szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 4.9824  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                | materiały pomocnicze<br>0.5 % (od M)  | %               | 0.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.08 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.9270  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |         |             |   |   |   |
| 187<br>d.4                        | KNR 2-02<br>1215-01<br>analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup> - kratki montowane w suficie podwieszanym ( w pozycji materiał ująć i wycenić tylko kratkę wentylacyjną z PCV)<br>obmiar = 9.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.8868 r-g/szt.  | r-g  | 7.9812  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>kratka wentylacyjna<br>2.19 kg/szt.   | kg   | 19.7100 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0015 m-g/szt.  | m-g  | 0.0135  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - wentylacja

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                               | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                          |                            | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 188                               | KNR 4-03<br>d.5 1135-02    | Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego<br>obmiar = 11.000 szt.                              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.21 r-g/szt.  | r-g  | 2.3100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 189                               | KNR 4-03<br>d.5 1134-01    | Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>obmiar = 2.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.555 r-g/szt.   | r-g  | 1.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 190                               | KNR-W 4-<br>d.5 03 1134-01 | Demontaż opraw świetłkowych z kloszem<br>obmiar = 2.000 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.555 r-g/kpl.   | r-g  | 1.1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 191                               | KNR 4-03<br>d.5 1003-02    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg.<br>- śr. rury do 40 mm<br>obmiar = 2.000 otw. | otw. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.1964 r-g/otw.  | r-g  | 0.3928  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 192                               | KNR 4-03<br>d.5 1003-01    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg.<br>- śr. rury do 25 mm<br>obmiar = 2.000 otw. | otw. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.1491 r-g/otw.  | r-g  | 0.2982  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 193                               | KNR 4-03<br>d.5 1003-07    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm<br>obmiar = 7.000 otw.      | otw. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.4725 r-g/otw.  | r-g  | 3.3075  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 194                               | KNR-W 4-<br>d.5 03 0401-01 | Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie<br>obmiar = 9.000 szt.                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.  | r-g  | 2.3400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02 szt./szt.   | szt. | 9.1800  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 195<br>d.5                        | KNR 4-03<br>0401-02             | Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia<br>obmiar = 8.000 szt.          | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.7612 r-g/szt.  | r-g  | 6.0896   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02 szt./szt.   | szt. | 8.1600   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | listwy zaciskowe<br>1.02 szt./szt.   | szt. | 8.1600   |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 196<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0209-05<br>analogia | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 750V -<br>obmiar = 23.590 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0638*0.955=0.060929 r-g/m  | r-g  | 1.4373   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>przewód płaski typu YDYżo-750V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m  | m    | 24.5336  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 197<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0209-05<br>analogia | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 750V<br>obmiar = 26.400 m    | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0638*0.955=0.060929 r-g/m  | r-g  | 1.6085   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m   | m    | 27.4560  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| 198<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0209-05<br>analogia | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V<br>obmiar = 102.990 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0638*0.955=0.060929 r-g/m  | r-g  | 6.2751   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m   | m    | 107.1096 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |      |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 199                               | KNR 4-01<br>d.5 0323-02              | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.49 r-g/szt.  | r-g  | 0.9800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                      | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.  | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                      | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.99 kg/szt.   | kg   | 1.9800  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                      | wapno suchogaszone<br>0.56 kg/szt.   | kg   | 1.1200  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                      | piasek do zapraw<br>0.005 m³/szt.  | m³   | 0.0100  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                      | woda z rurociągu<br>0.002 m³/szt.  | m³   | 0.0040  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                      | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                      | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| 9*                                |                                      | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.02 m-g/szt.  | m-g  | 0.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 200                               | KNR 4-01<br>d.5 0323-03              | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>obmiar = 7.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.63 r-g/szt.  | r-g  | 4.4100  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                      | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3 szt./szt.  | szt. | 21.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                      | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>1.2 kg/szt.  | kg   | 8.4000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                      | wapno suchogaszone<br>0.67 kg/szt.   | kg   | 4.6900  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                      | piasek do zapraw<br>0.006 m³/szt.  | m³   | 0.0420  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                      | woda z rurociągu<br>0.003 m³/szt.  | m³   | 0.0210  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                      | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                      | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0700  |             |   |   |   |
| 9*                                |                                      | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.03 m-g/szt.  | m-g  | 0.2100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 201                               | KNR AT-02<br>d.5 2062-05<br>analogia | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 60 mm w ściankach działowych z płyt gipsowo-kartonowych<br>obmiar = 16.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/szt.  | r-g  | 0.9600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                      |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 202                               | KNR 4-03<br>d.5 0307-01    | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 5.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.4095 r-g/szt.   | r-g  | 2.0475  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02 szt/szt.   | szt  | 5.1000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 203                               | KNR 5-08<br>d.5 0307-04    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>$0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.  | r-g  | 0.6933  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02 szt/szt.   | szt  | 3.0600  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 204                               | KNR 5-08<br>d.5 0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>$0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.   | r-g  | 0.3572  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>gniazda podtynkowe<br>1.02 szt./szt.   | szt. | 2.0400  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 205                               | KNR-W 4-<br>d.5 03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 7.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.336 r-g/szt.  | r-g  | 2.3520  |             |   |   |   |
| 2*                                |                            | -- M --<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe<br>1.02 szt./szt.   | szt. | 7.1400  |             |   |   |   |
| 3*                                |                            | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                            |   |      |         |             |   |   |   |
| 206                               | KNR 5-08<br>d.5 0502-05    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - ściany obmiar = 10.000 kpl.    | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                            | -- R --<br>robocizna<br>$0.12 \cdot 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.  | r-g  | 1.1460  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                                    | -- M --<br>kołki kotwiące<br>2 szt./kpl.   | szt. | 20.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 207<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0512-01<br>analogia    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu<br>opraw typu LED sufitowych na podwieszonych<br>sufitach np. FLAD LED 595 41W, IP 54 - w po-<br>zy-<br>cji materiał ująć i wycenić kompletną lampę<br>obmiar = 14.000 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.69 \cdot 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.  | r-g  | 9.2253  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>oprawy świetłówkowe sufitowe np. FLAD LED<br>1 szt./szt.  | szt. | 14.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 208<br>d.5                        | KNR-W 4-<br>03 0609-01<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach pod-<br>wieszanych - oprawy typu LED- w pozycji materiał<br>ująć i wycenić kompletną lampę<br>obmiar = 3.000 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.53$ r-g/kpl.  | r-g  | 1.5900  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>oprawy typu LED<br>1 szt./kpl.  | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 209<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0504-03                | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu<br>opraw oświetleniowych typu LED końcowych IP<br>54, 2 x 18W - lampy okrągłe nad lustrami - w po-<br>zy-<br>cji materiał ująć i wycenić kompletną lampę<br>obmiar = 10.000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.  | r-g  | 3.1515  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>oprawy okrągłe typu LED<br>1 szt./szt.  | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 210<br>d.5                        | KNR 5-08<br>0403-01                | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma-<br>sie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złoże-<br>niem bez podłączenia (ilość otworów mocujących<br>do 2) - wentylator łazienkowy 125 mm z włączni-<br>kiem czasowym, wyciągowy 220/240V, IP45,<br>przepływ powietrza min. 180 m3/h<br>obmiar = 5.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.  | r-g  | 1.0983  |             |   |   |   |
|                                   |                                    | -- M --  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                        | wentylator łazienkowy fi 125 mm z włącznikiem czasowym<br>1 szt./szt.   | szt.            | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | farba olejna nawierzchniowa szara'<br>0.01 dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 211<br>d.5                        | KNR-W 5-<br>08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód miedziany LgY 6,0 mm <sup>2</sup> , 750V<br>obmiar = 60.000 m | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.0179 r-g/m  | r-g             | 1.0740  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>przewody izolowane jednożyłowe miedziany LgY 6,0 mm <sup>2</sup> , 750V<br>1.04 m/m  | m               | 62.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %               | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 212<br>d.5                        | KNR-W 5-<br>08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S 191 B 10-20 A<br>obmiar = 20.000 szt   | szt             |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/szt  | r-g             | 3.6000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>wyłączniki nadprądowe S 191 B 10-20A<br>1 szt./szt   | szt.            | 20.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 213<br>d.5                        | KNR-W 5-<br>08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik P 302, 25 A/30mA, 230V<br>obmiar = 15.000 szt       | szt             |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.218 r-g/szt   | r-g             | 3.2700  |             |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>wyłączniki różnicowo-prądowe P 302, 25A/30mA, 230V<br>1 szt./szt   | szt.            | 15.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 214<br>d.5                        | KNR-W 5-<br>08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 1.000 pomiar   | po-<br>miar     |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.63 r-g/pomiar   | r-g             | 0.6300  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                 |         |             |   |   |   |
| 215<br>d.5                        | KNR-W 5-<br>08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>obmiar = 4.000 pomiar   | po-<br>miar     |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.42 r-g/pomiar   | r-g             | 1.6800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                 |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm      | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| 216                               | KNR-W 5-d.5 08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar                  | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/pomiar   | r-g     | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| 217                               | KNR-W 5-d.5 08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar       | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.33 r-g/pomiar  | r-g     | 0.3300  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| 218                               | KNR-W 5-d.5 08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 4.000 pomiar | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.27 r-g/pomiar  | r-g     | 1.0800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |         |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>6</b>                          |                      | <b>TRANSPORT</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 219<br>d.6                        | KNR 4-04<br>1101-02  | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km<br>obmiar = 10.941 m <sup>3</sup>                               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 13.7857 |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.474 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 5.1860  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 220<br>d.6                        | KNR 4-04<br>1105-02  | Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>obmiar = 10.941 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>0.037*14=0.518 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.6674  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 221<br>d.6                        | kalkulacja<br>własna | Utylizacja gruzu<br>obmiar = 10.941 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- M --<br>gruz<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 10.9410 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 222<br>d.6                        | KNR 4-04<br>1107-01  | Transport tworzyw sztucznych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>obmiar = 0.154 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna'<br>1.71 r-g/t   | r-g            | 0.2633  |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.83 m-g/t   | m-g            | 0.1278  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 223<br>d.6                        | KNR 4-04<br>1105-02  | Transport tworzyw sztucznych samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>obmiar = 0.154 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>0.037*14=0.518 m-g/t   | m-g            | 0.0798  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 224<br>d.6                        | kalkulacja<br>własna | Utylizacja tworzyw sztucznych<br>obmiar = 0.154 t   | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- M --<br>tworzywa sztuczne<br>1 m <sup>3</sup> /t   | m <sup>3</sup> | 0.1540  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                               | Podstawa                 | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 225                               | KNR 4-04<br>d.6 1101-02  | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km<br>obmiar = 1.688 m <sup>3</sup>                               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 2.1269  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.474 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.8001  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| 226                               | KNR 4-04<br>d.6 1105-02  | Transport drewna odpadowego samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 14 km<br>obmiar = 1.688 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>0.037*14=0.518 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.8744  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| 227                               | kalkulacja<br>d.6 własna | Utylizacja drewna odpadowego<br>obmiar = 1.688 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- M --<br>drewno odpadowe<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.6880  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| 228                               | KNR 4-04<br>d.6 1107-01  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>obmiar = 0.791 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.71 r-g/t   | r-g            | 1.3526  |             |   |   |   |
| 2*                                |                          | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.83 m-g/t  | m-g            | 0.6565  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| 229                               | KNR 4-04<br>d.6 1107-04  | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km<br>obmiar = 0.791 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.036*5=0.18 m-g/t  | m-g            | 0.1424  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| 230                               | kalkulacja<br>d.6 własna | Utylizacja złomu<br>obmiar = -0.791 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                          | -- M --<br>złom<br>1 t/t   | t              | -0.7910 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |                |         |             |   |   |   |

| TRANSPORT             |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| VAT [V]               |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie: