

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Brójce

ADRES INWESTYCJI: ul. Poznańska 1,  
dz. nr 300/2, obręb Brójce

INWESTOR: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 22,

WYKONAWCA: 66-320 Trzciel

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 20.10.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |   |      |              |                |
| <b>1</b>          |                                   | <b>Rozbiórki</b>  |      |              |                |
| 1                 | KNR 4-04<br>0405-01               | Rozebranie drewnianych podłóg ślepych                               | m2   |              |                |
| d.1               |                                   | 137,92  | m2   | 137,920      |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>137,920</b> |
| 2                 | KNR 4-04<br>0504-03               | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych                           | m2   |              |                |
| d.1               |                                   | 24,41   | m2   | 24,410       |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,410</b>  |
| 3                 | KNR-W 4-01<br>0353-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2          | szt. |              |                |
| d.1               |                                   | 8   | szt. | 8,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 4                 | KNR-W 4-01<br>0353-07<br>analogia | Wykucie z muru okien  | szt. |              |                |
| d.1               |                                   | 1   | szt. | 1,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5                 | KNR-W 4-01<br>0338-02<br>analogia | skucie węgarów  | m    |              |                |
| d.1               |                                   | (2 * 2,1 + 1,3) * 5   | m    | 27,500       |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b>  |
| 6                 | KNR 4-04<br>0104-02<br>analogia   | Rozebranie ścian działowych   | m3   |              |                |
| d.1               |                                   | 1   | m3   | 1,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 7                 | KNR 4-02<br>0235-06<br>analogia   | Demontaż umywalki   | kpl. |              |                |
| d.1               |                                   | 2   | kpl. | 2,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 8                 | KNR 4-02<br>0235-08               | Demontaż ustępu z miską fajansową                                   | kpl. |              |                |
| d.1               |                                   | 2   | kpl. | 2,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 9                 | KNR-W 4-02<br>0521-02<br>analogia | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - 2 do ponownego montażu | kpl. |              |                |
| d.1               |                                   | 3   | kpl. | 3,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 10                | KNR 4-02<br>0234-11<br>analogia   | Demontaż wywietrzaków dachowych                                     | szt. |              |                |
| d.1               |                                   | 3   | szt. | 3,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 11                | KNR-W 4-01<br>0353-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych                                | szt. |              |                |
| d.1               |                                   | 2   | szt. | 2,000        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 12                | KNR-W 4-01<br>0353-01<br>analogia | Wykucie z muru istniejących nadproży                                | m    |              |                |
| d.1               |                                   | 2,40  | m    | 2,400        |                |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,400</b>   |
| 13                | KNR-W 4-01<br>0331-03             | Wykucie otworów w ścianach  | m3   |              |                |
| d.1               |                                   | 2,58  | m3   | 2,580        |                |

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|----------------|
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>2,580</b>   |
| 14<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0545-05           | Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku  | m    |         |                |
|           |                                 | 3,96 + 2,84   | m    | 6,800   |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>6,800</b>   |
| 15<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0545-03           | Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku   | m    |         |                |
|           |                                 | 39,80   | m    | 39,800  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>39,800</b>  |
| 16<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0701-05           | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2                            | m2   |         |                |
|           |                                 | 202,72  | m2   | 202,720 |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>202,720</b> |
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0819-15             | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m2   |         |                |
|           |                                 | 14,30   | m2   | 14,300  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>14,300</b>  |
| 18<br>d.1 | KNR 4-04<br>0405-01<br>analogia | Rozebranie boazerii ściennej  | m2   |         |                |
|           |                                 | 43,16   | m2   | 43,160  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>43,160</b>  |
| 19<br>d.1 | KNR AT-27<br>0101-03            | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych  | m2   |         |                |
|           |                                 | 97,16   | m2   | 97,160  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>97,160</b>  |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-02<br>analogia | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  | m2   |         |                |
|           |                                 | 5,82  | m2   | 5,820   |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>5,820</b>   |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-11             | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych   | m    |         |                |
|           |                                 | 1,45 * 5  | m    | 7,250   |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>7,250</b>   |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-11             | Wykucie z muru podokienników zewnętrznych   | m    |         |                |
|           |                                 | 7,25  | m    | 7,250   |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>7,250</b>   |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0333-03<br>analogia | Wykucie otworów w ścianach na kratki wentylacyjne   | szt. |         |                |
|           |                                 | 10  | szt. | 10,000  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>10,000</b>  |
| <b>2</b>  |                                 | <b>II Roboty Ogólnobudowlane</b>  |      |         |                |
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>1103-01           | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - piasek warstwa 30cm po zagęszczeniu | m3   |         |                |
|           |                                 | 162,33 * 0,3  | m3   | 48,699  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>48,699</b>  |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0606-01           | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  | m2   |         |                |
|           |                                 | 162,33  | m2   | 162,330 |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>162,330</b> |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>1101-03           | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym                         | m3   |         |                |
|           |                                 | 162,33 * 0,15   | m3   | 24,350  |                |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | <b>24,350</b>  |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 27  | KNR-W 2-02<br>d.2 0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 10 cm   | m2   |              |                |
|     |                                       | 162,33  | m2   | 162,330      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>162,330</b> |
| 28  | KNR-W 2-02<br>d.2 1101-02             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie gr. 8 cm wraz z warstwą wyrównawczą  | m3   |              |                |
|     |                                       | 162,33 * 0,08   | m3   | 12,986       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,986</b>  |
| 29  | KNR-W 2-02<br>d.2 1107-05             | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota)  | m2   |              |                |
|     |                                       | 162,33  | m2   | 162,330      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>162,330</b> |
| 30  | KNR-W 4-01<br>d.2 0304-02<br>analogia | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów drzwiowych   | m3   |              |                |
|     |                                       | 2,34  | m3   | 2,340        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,340</b>   |
| 31  | KNR-W 4-01<br>d.2 0304-02<br>analogia | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworu okiennego   | m3   |              |                |
|     |                                       | 0,64  | m3   | 0,640        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,640</b>   |
| 32  | KNR-W 2-02<br>d.2 2601-02             | Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia tynk mineralny malowany farbą silikonową w kolorze Muskat 18 wg wzornika CAPAROL FASSADE A1 | m2   |              |                |
|     |                                       | 99,57   | m2   | 99,570       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>99,570</b>  |
| 33  | KNR-W 2-02<br>d.2 2601-02             | Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia mozaikowy tynk dekoracyjny typ CL/B-2 na podkładzie Marone 0 wg wzornika CAPAROL COLOR      | m2   |              |                |
|     |                                       | 4,25  | m2   | 4,250        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,250</b>   |
| 34  | KNR-W 2-02<br>d.2 0917-01             | Zewnętrzne bonie prostokątne na ścianach płaskich wykonywane ręcznie na tynku zwykłym   | m    |              |                |
|     |                                       | 48  | m    | 48,000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 35  | KNR-W 2-02<br>d.2 0608-02             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - docieplenie stropodachu styropapą   | m2   |              |                |
|     |                                       | 39,98   | m2   | 39,980       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,980</b>  |
| 36  | KNR 0-14<br>d.2 2010-03               | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - docieplenie od wewnątrz ściany południowej   | m2   |              |                |
|     |                                       | 41,16   | m2   | 41,160       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41,160</b>  |
| 37  | KNR-W 2-02<br>d.2 1027-04             | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2   | m2   |              |                |
|     |                                       | 3,01  | m2   | 3,010        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,010</b>   |
| 38  | KNR-W 2-02<br>d.2 1027-02             | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi techniczne  | m2   |              |                |
|     |                                       | 1,85  | m2   | 1,850        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,850</b>   |

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 39<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>1027-01<br>analogia | Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.5 m2  | m2   |              |                |
|           |                                   | 5,84  | m2   | 5,840        |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,840</b>   |
| 40<br>d.2 | KNR 0-24<br>2017-04<br>analogia   | Montaż ścianek działowych systemowych z HPL   | m2   |              |                |
|           |                                   | 16,37   | m2   | 16,370       |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,370</b>  |
| 41<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>1027-02<br>analogia | Drzwi z HPL o powierzchni ponad 1.5 m2  | m2   |              |                |
|           |                                   | 9,03  | m2   | 9,030        |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,030</b>   |
| 42<br>d.2 | KNR AT-42<br>0101-01              | Przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne -<br>oczyszczenie i zmycie  | m2   |              |                |
|           |                                   | 42,80   | m2   | 42,800       |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,800</b>  |
| 43<br>d.2 | KNR AT-42<br>0104-03              | Okładziny ścienne na kleju cementowym w<br>pomieszczeniach mokrych; płytki o wymiarach 33x33 cm   | m2   |              |                |
|           |                                   | 42,80   | m2   | 42,800       |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,800</b>  |
| 44<br>d.2 | KNNR 2<br>0802-06<br>analogia     | Szpachlowanie na sufitach   | m2   |              |                |
|           |                                   | 22,99   | m2   | 22,990       |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,990</b>  |
| 45<br>d.2 | KNNR 2<br>1401-03                 | Malowanie sufitów farbą syntetyczną dwukrotnie z<br>dwukrotnym poszpachlowaniem   | m2   |              |                |
|           |                                   | 22,99   | m2   | 22,990       |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,990</b>  |
| 46<br>d.2 | KNR 0-14<br>2010-03               | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo -<br>kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem<br>obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101            | m2   |              |                |
|           |                                   | 8,41  | m2   | 8,410        |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,410</b>   |
| 47<br>d.2 | KNNR 2<br>0801-03                 | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  | m2   |              |                |
|           |                                   | 196,26  | m2   | 196,260      |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>196,260</b> |
| 48<br>d.2 | KNNR 2<br>1401-03                 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą<br>syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem  | m2   |              |                |
|           |                                   | 196,26  | m2   | 196,260      |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>196,260</b> |
| 49<br>d.2 | KNR AT-43<br>0212-01              | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami<br>sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z<br>profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50) | m2   |              |                |
|           |                                   | 137,65  | m2   | 137,650      |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>137,650</b> |
| 50<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0135-02             | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z MDF<br>długości ponad 1 m   | szt  |              |                |
|           |                                   | 5   | szt  | 5,000        |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 51<br>d.2 | KNR 2-02<br>1114-07<br>analogia   | Montaż podokienników zewnętrznych z blachy<br>ocynkowanej powlekaanej   | m    |              |                |
|           |                                   | 7,25  | m    | 7,250        |                |
|           |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,250</b>   |

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--|---|----------------|---------|--------|
| 52<br>d.2 | TZKNBK<br>XVIII IV A-<br>248<br>analogia | Montaż kurtyny powietrznej  | szt.           |         |        |
|           |  | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.2 | KNR DC-12<br>0404-01<br>analogia         | Montaż nawiewników higrosterowanych<br>dwustrumieniowych  | szt.           |         |        |
|           |  | 5   | szt.           | 5,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54<br>d.2 | KNR-W 2-17<br>0152-02                    | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm  | szt.           |         |        |
|           |  | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 55<br>d.2 | KNR-W 2-17<br>0137-01                    | Kratki wentylacyjne ścienne   | szt.           |         |        |
|           |  | 10  | szt.           | 10,000  |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 56<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0529-01                    | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych<br>elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku<br>- uprzednio zdemontowane | m              |         |        |
|           |  | 3,96 + 2,84   | m              | 6,800   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 6,800  |
| 57<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0519-04                    | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej<br>ocynkowanej - uprzednio zdemontowane  | m              |         |        |
|           |  | 39,80   | m              | 39,800  |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 39,800 |
| 58<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0514-01                    | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy<br>stalowej ocynkowanej - opierzenie rynien   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |  | 47,76   | m <sup>2</sup> | 47,760  |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 47,760 |
| 59<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0511-01                    | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL<br>- płyty dachowe  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |  | 5,82  | m <sup>2</sup> | 5,820   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 5,820  |
| <b>3</b>  |  | <b>III Branża Sanitarna</b>   |                |         |        |
| 60<br>d.3 | KNR 2-15<br>0224-03<br>analogia          | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw<br>porcelany - ustęp dla niepełnosprawnych  | kpl.           |         |        |
|           |  | 1   | kpl.           | 1,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.3 | KNR 2-15<br>0221-01<br>analogia          | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla<br>niepełnosprawnych  | szt.           |         |        |
|           |  | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 62<br>d.3 | KNR 2-15<br>0225-02<br>analogia          | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  | kpl.           |         |        |
|           |  | 1   | kpl.           | 1,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.3 | KNR 2-15<br>0224-03<br>analogia          | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw<br>sztucznych lub porcelany 'kompakt'   | kpl.           |         |        |
|           |  | 2   | kpl.           | 2,000   |        |
|           |  |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 64<br>d.3 | KNR 2-15<br>0221-02                      | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z<br>syfonem gruszkowym   | szt.           |         |        |
|           |  | 3   | szt.           | 3,000   |        |

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|----------------------------------|---|------|---------|---------------|
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 65<br>d.3 | KNR 2-15<br>0212-01<br>analogia  | Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm                    | szt. |         |               |
|           |                                  | 1   | szt. | 1,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 66<br>d.3 | TZKNBK XX<br>3267-01<br>analogia | Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych                      | szt. |         |               |
|           |                                  | 1   | szt. | 1,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 67<br>d.3 | KNR 0-31<br>0101-01<br>analogia  | Rurociągi CWU PEX-AL-PEX 16x2.0 - woda ciepła             | m    |         |               |
|           |                                  | 15,14   | m    | 15,140  |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>15,140</b> |
| 68<br>d.3 | KNR 0-31<br>0101-01<br>analogia  | Rurociągi CWU PEX-AL-PEX 16x2.0 - woda zimna              | m    |         |               |
|           |                                  | 30,37   | m    | 30,370  |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>30,370</b> |
| 69<br>d.3 | KNR 2-15<br>0621-03<br>analogia  | Zawór czerpialny  | szt. |         |               |
|           |                                  | 2   | szt. | 2,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 70<br>d.3 | KNR 0-13<br>0228-01<br>analogia  | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm                 | m    |         |               |
|           |                                  | 11,06   | m    | 11,060  |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>11,060</b> |
| 71<br>d.3 | KNR 0-13<br>0228-02<br>analogia  | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm                 | m    |         |               |
|           |                                  | 2,38  | m    | 2,380   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>2,380</b>  |
| 72<br>d.3 | KNR 0-13<br>0228-03<br>analogia  | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm                | m    |         |               |
|           |                                  | 14,03   | m    | 14,030  |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>14,030</b> |
| 73<br>d.3 | KNR 0-13<br>0228-04<br>analogia  | Rurociągi kanalizacyjne PVC-U o śr. 160 mm                | m    |         |               |
|           |                                  | 8,95  | m    | 8,950   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>8,950</b>  |
| 74<br>d.3 | KNR 2-15<br>0419-01<br>analogia  | montaż grzejników w sali głównej - uprzednio zdemontowane | kpl. |         |               |
|           |                                  | 2   | kpl. | 2,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 75<br>d.3 | KNR 2-15<br>0419-04<br>analogia  | Grzejniki VR 22C/1800/450                                 | kpl. |         |               |
|           |                                  | 1   | kpl. | 1,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 76<br>d.3 | KNR 2-15<br>0419-04<br>analogia  | Grzejniki VR 10/1800/450                                  | kpl. |         |               |
|           |                                  | 1   | kpl. | 1,000   |               |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 77<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0301-05           | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)   | m    |              |               |
|           |                                 | 9,03 + 9,53   | m    | 18,560       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,560</b> |
| <b>4</b>  |                                 | <b>IV Branża Elektryczna</b>  |      |              |               |
| 78<br>d.4 | KNNR 5<br>1209-1203             | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw. |              |               |
|           |                                 | 2   | otw. | 2,000        |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 79<br>d.4 | KNNR 5<br>1209-1201             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw. |              |               |
|           |                                 | 8   | otw. | 8,000        |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 80<br>d.4 | KNR 5-08<br>0301-23<br>analogia | Wykonanie przejść p.poż.  | szt. |              |               |
|           |                                 | 1   | szt. | 1,000        |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 81<br>d.4 | KNNR 5<br>0101-04               | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie   | m    |              |               |
|           |                                 | 12  | m    | 12,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 82<br>d.4 | KNR 5-14<br>0101-04             | Montaż rozdzielnic - tablica TE1  | szt. |              |               |
|           |                                 | 1   | szt. | 1,000        |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 83<br>d.4 | KNNR 5<br>0301-11               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany   | szt. |              |               |
|           |                                 | 55  | szt. | 55,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b> |
| 84<br>d.4 | KNNR 5<br>0302-01               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |              |               |
|           |                                 | 55  | szt. | 55,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b> |
| 85<br>d.4 | KNNR 5<br>0306-02               | Łączniki i przyciski oświetleniowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt. |              |               |
|           |                                 | 10  | szt. | 10,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 86<br>d.4 | KNNR 5<br>0308-02               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazda wtykowe 2P+Z, 230V, 16A, p/t      | szt. |              |               |
|           |                                 | 29  | szt. | 29,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b> |
| 87<br>d.4 | KNNR 5<br>0308-02               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazda wtykowe 2P+Z, 230V, 16A, p/t IP44 | szt. |              |               |
|           |                                 | 16  | szt. | 16,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 88<br>d.4 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 47W klosz PRM ozn. 1  | kpl. |              |               |
|           |                                 | 14  | kpl. | 14,000       |               |
|           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 89<br>d.4 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 48W klosz PRM ozn. 2  | kpl. |              |               |
|           |                                 | 3   | kpl. | 3,000        |               |



Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|------|---------|----------------|
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 90<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 32W<br>klosz PRM ozn. 3  | kpl. |         |                |
|            |                               | 4  | kpl. | 4,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 91<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 24W<br>klosz PRM ozn. 4  | kpl. |         |                |
|            |                               | 7  | kpl. | 7,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>7,000</b>   |
| 92<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon oświetleniowy<br>IP44  | kpl. |         |                |
|            |                               | 3  | kpl. | 3,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 93<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-02             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) - Oprawa<br>awaryjna LED 2W, 1h Autotest - ozn. AW1                          | kpl. |         |                |
|            |                               | 3  | kpl. | 3,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 94<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-02             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) - Oprawa<br>awaryjna LED 2W, 1h Autotest do niskich temperatur -<br>ozn. AW2 | kpl. |         |                |
|            |                               | 1  | kpl. | 1,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 95<br>d.4  | KNNR 5<br>0502-02             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) - Oprawa<br>awaryjna LED 1W, 1h Autotest - ozn. EW                           | kpl. |         |                |
|            |                               | 1  | kpl. | 1,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 96<br>d.4  | KNNR 5<br>1205-01<br>analogia | Podłączanie przepływowego podgrzewacza wody  | szt. |         |                |
|            |                               | 5  | szt. | 5,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 97<br>d.4  | KNNR 5<br>1205-01<br>analogia | Podłączanie wentylatora łazienkowego   | szt. |         |                |
|            |                               | 3  | szt. | 3,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 98<br>d.4  | KNNR 5<br>1205-07<br>analogia | Podłączanie kuchenki elektrycznej  | szt. |         |                |
|            |                               | 1  | szt. | 1,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 99<br>d.4  | KNNR 5<br>0406-01             | Montaż czujnika ruchu sufitowego IP44  | szt. |         |                |
|            |                               | 5  | szt. | 5,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 100<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-01             | Montaż przycisku przeciwpożarowego   | szt. |         |                |
|            |                               | 1  | szt. | 1,000   |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 101<br>d.4 | KNNR 5<br>0302-05             | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3<br>wylotach   | szt. |         |                |
|            |                               | 14   | szt. | 14,000  |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>14,000</b>  |
| 102<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5       | m    |         |                |
|            |                               | 254  | m    | 254,000 |                |
|            |                               |  |      | RAZEM   | <b>254,000</b> |

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 103<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach - YDY 4x1,5   | m            |              |                |
|            |                               | 88   | m            | 88,000       |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>88,000</b>  |
| 104<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach - YDY 3x2,5   | m            |              |                |
|            |                               | 386  | m            | 386,000      |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>386,000</b> |
| 105<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach - YDY 5x2,5  | m            |              |                |
|            |                               | 21   | m            | 21,000       |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 106<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach - HDGs 2x1,5  | m            |              |                |
|            |                               | 8  | m            | 8,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 107<br>d.4 | KNNR 5<br>0304-03             | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - Przyłącze KE   | szt.         |              |                |
|            |                               | 1  | szt.         | 1,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 108<br>d.4 | KNNR 5<br>0713-02<br>analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY 4x10  | m            |              |                |
|            |                               | 6  | m            | 6,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 109<br>d.4 | KNNR 5<br>0726-09             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt.         |              |                |
|            |                               | 2  | szt.         | 2,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 110<br>d.4 | KNNR 5<br>0407-01<br>analogia | Przyłączenie szyny PE w tablicy TE1 do istniejącego uziomu budynku przewodem LgY 16  | szt.         |              |                |
|            |                               | 1  | szt.         | 1,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 111<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-02             | Montaż GSzU w kotłowni   | szt.         |              |                |
|            |                               | 1  | szt.         | 1,000        |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 112<br>d.4 | KNNR 5<br>0206-01             | Przewody kabelkowe połączeń wyrównawczych - LgY 16   | m            |              |                |
|            |                               | 27   | m            | 27,000       |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 113<br>d.4 | KNNR 5<br>0206-01             | Przewody kabelkowe połączeń wyrównawczych - LgY 6  | m            |              |                |
|            |                               | 106  | m            | 106,000      |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>106,000</b> |
| 114<br>d.4 | KNNR 5<br>0726-01             | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - połączenia wyrównawcze | szt.         |              |                |
|            |                               | 10   | szt.         | 10,000       |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 115<br>d.4 | KNNR 5<br>1304-06             | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.         |              |                |
|            |                               | 88   | szt.         | 88,000       |                |
|            |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>88,000</b>  |
| 116<br>d.4 | KNR 13-21<br>0301-03          | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku   | kpl.p<br>om. |              |                |
|            |                               | 11   | kpl.p<br>om. | 11,000       |                |

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem         |
|------------|-----------------------|--|--------------|---------|---------------|
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>11,000</b> |
| 117<br>d.4 | KNR 13-21<br>0301-03  | Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku           | kpl.p<br>om. |         |               |
|            |                       | 4  | kpl.p<br>om. | 4,000   |               |
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 118<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomi<br>ar   |         |               |
|            |                       | 1  | pomi<br>ar   | 1,000   |               |
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 119<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar   |         |               |
|            |                       | 6  | pomi<br>ar   | 6,000   |               |
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 120<br>d.4 | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar   |         |               |
|            |                       | 18   | pomi<br>ar   | 18,000  |               |
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>18,000</b> |
| 121<br>d.4 | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar   |         |               |
|            |                       | 2  | pomi<br>ar   | 2,000   |               |
|            |                       |  |              | RAZEM   | <b>2,000</b>  |