

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja świetlicy w Naguszewie  
ADRES INWESTYCJI : Naguszewo działka nr 87, 13-220 Rybno  
INWESTOR : Gmina Rybno  
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Łukasz Krawiecki  
28.12.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2018

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                                       | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość                                                                                                                                 | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                                          | 3                                                                                                                                          | 4              | 5                                                                                                                                     | 6          | 7                        |
| <b>1</b>  |                                                            | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                  |                |                                                                                                                                       |            |                          |
| 1<br>d.1  | <b>KNR 2-02</b><br><b>analogia</b>                         | Demontaż skrzydeł drzwiowych pełnych o pow. ponad 1,6m <sup>2</sup>                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.47*2.03+<br>1.10*1.98+<br>1.40*1.96+<br>1.10*1.96+<br>0.65*1.96+<br>0.83*1.96+<br>0.80*1.94+<br>0.83*1.93+<br>0.95*1.96 =<br>17.979 |            |                          |
| 2<br>d.1  | <b>KNR 2-02</b><br><b>analogia</b>                         | Demontaż okien                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7*(0.87*<br>1.86)+5*<br>(1.08*0.72)+<br>(1.05*1.34)+<br>(1.91*0.94)+<br>(1.26*1.00)<br>= 19.678                                       |            |                          |
| 3<br>d.1  | <b>KNR 4-04 0602-01</b>                                    | Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych                   | m <sup>3</sup> | 11.371                                                                                                                                |            |                          |
| 4<br>d.1  | <b>KNR 4-04 0304-01</b>                                    | Rozebranie ścian fundamentowych wiatrolapu                                                                                                 | m <sup>3</sup> | (2*2.36+<br>2.23)*0.27*<br>1.00 = 1.877                                                                                               |            |                          |
| 5<br>d.1  | <b>KNR 4-04 0302-01</b>                                    | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm                                                  | m <sup>3</sup> | (2*2.36+<br>2.23)*0.40*<br>0.60 = 1.668                                                                                               |            |                          |
| 6<br>d.1  | <b>KNR 4-04 0504-01</b>                                    | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych                                                                                  | m <sup>2</sup> | 177.19                                                                                                                                |            |                          |
| 7<br>d.1  | <b>KNR 4-04 0301-03</b>                                    | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm                                                                                  | m <sup>3</sup> | 3.53*0.15 =<br>0.530                                                                                                                  |            |                          |
| <b>2</b>  |                                                            | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>                                                                                                                    |                |                                                                                                                                       |            |                          |
| 8<br>d.2  | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0190a-04</b>                       | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - ścianka działowa pom. 1.5 | m <sup>2</sup> | 108.123                                                                                                                               |            |                          |
| 9<br>d.2  | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0108-03</b>                        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm                      | m <sup>2</sup> | 34.879                                                                                                                                |            |                          |
| 10<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0803-03</b>                                    | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach                                                                              | m <sup>2</sup> | 274.006                                                                                                                               |            |                          |
| 11<br>d.2 | <b>analiza indywidualna</b>                                | Komin typowy _spalinowy+W ( h=7,5m)                                                                                                        | kpl.           | 1                                                                                                                                     |            |                          |
| <b>3</b>  |                                                            | <b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>                                                                                               |                |                                                                                                                                       |            |                          |
| 12<br>d.3 | <b>KNR 2-02 1016-02</b>                                    | Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne                                                                                                             | szt.           | 10                                                                                                                                    |            |                          |
| 13<br>d.3 | <b>kalk. własna</b>                                        | Drzwi wewnętrzne                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 6*0.90*<br>2.02+4*<br>0.80*2.02 =<br>17.372                                                                                           |            |                          |
| 14<br>d.3 | <b>KNR 2-02 1016-02</b>                                    | Ościeżnice drzwiowe - zewnętrzne wejściowe                                                                                                 | szt.           | 3                                                                                                                                     |            |                          |
| 15<br>d.3 | <b>analiza indywidualna</b>                                | Drzwi zewnętrzne                                                                                                                           | szt.           | 3                                                                                                                                     |            |                          |
| 16<br>d.3 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>1025-02</b>                        | (z.IV) Okna o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW                                                             | m <sup>2</sup> | 1.08*0.72*2<br>= 1.555                                                                                                                |            |                          |
| 17<br>d.3 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>1025-04</b>                        | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW                                                          | m <sup>2</sup> | 12.109                                                                                                                                |            |                          |
| <b>4</b>  |                                                            | <b>RENOWACJA ŚCIAN</b>                                                                                                                     |                |                                                                                                                                       |            |                          |
| 18<br>d.4 | <b>KNR 4-01 0713-01</b>                                    | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach                                                   | m <sup>2</sup> | 455.257                                                                                                                               |            |                          |
| 19<br>d.4 | <b>KNR 4-01 0713-01</b><br><b>analogia</b>                 | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ościeżach                                                  | m <sup>2</sup> | 12.013                                                                                                                                |            |                          |
| 20<br>d.4 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>2011-02</b>                        | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku             | m <sup>2</sup> | 399.257                                                                                                                               |            |                          |
| 21<br>d.4 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>2011-02</b><br><b>kalk. własna</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> | poz.19 =<br>12.013                                                                                                                    |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość                                           | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                         | 3                                                                                                                                               | 4              | 5                                               | 6          | 7                        |
| 22<br>d.4       | <b>KNR 2-02 1505-07</b>   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem                                                | m <sup>2</sup> | poz.20+18 =<br>417.257                          |            |                          |
| 23<br>d.4       | <b>NNRNKB 202 0837-04</b> | (z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"                                        | m <sup>2</sup> | 64.160                                          |            |                          |
| 5               |                           | <b>SUFITY</b>                                                                                                                                   |                |                                                 |            |                          |
| 5.1             |                           | <b>Podwieszane</b>                                                                                                                              |                |                                                 |            |                          |
| 24<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 0-14 2012-03</b>   | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD                          | m <sup>2</sup> | 171.28                                          |            |                          |
| 25<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-02 0613-03</b>   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 25 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | 4                                               |            |                          |
| 26<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2 0604-02</b>      | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej                                                                          | m <sup>2</sup> | 263.878                                         |            |                          |
| 6               |                           | <b>PODŁOGI</b>                                                                                                                                  |                |                                                 |            |                          |
| 27<br>d.6       | <b>KNR 2-02 1102-02</b>   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko                                                          | m <sup>2</sup> | 171.28                                          |            |                          |
| 28<br>d.6       | <b>KNR 2-02 1102-03</b>   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3                       | m <sup>2</sup> | 171.28                                          |            |                          |
| 29<br>d.6       | <b>KNR-W 2-02 1130-01</b> | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntu-jący pod posadzki                                                                            | m <sup>2</sup> | 171.28                                          |            |                          |
| 30<br>d.6       | <b>NNRNKB 202 1119-10</b> | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" - płytki gres z wyrównaniem podłoża | m <sup>2</sup> | poz.29 =<br>171.280                             |            |                          |
| 31<br>d.6       | <b>NNRNKB 202 1122-06</b> | (z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2                              | m              | 91.440                                          |            |                          |
| 7               |                           | <b>DACH</b>                                                                                                                                     |                |                                                 |            |                          |
| 7.1             |                           | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                       |                |                                                 |            |                          |
| 32<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0535-02</b>   | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku                                                                              | m <sup>2</sup> | 263.878                                         |            |                          |
| 33<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0535-04</b>   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                          | m              | 2*(21.76+2*<br>0.50) =<br>45.520                |            |                          |
| 34<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0535-06</b>   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                  | m              | 4*3.50 =<br>14.000                              |            |                          |
| 35<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0535-08</b>   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                           | m <sup>2</sup> | 37.554                                          |            |                          |
| 36<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0430-02</b>   | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk                                                                         | m <sup>2</sup> | (2.36+0.7)*<br>(2.23+0.70)<br>= 8.966           |            |                          |
| 37<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 4-01 0430-03</b>   | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm                                                                      | m <sup>2</sup> | (2.36+0.7)*<br>(2.23+0.70)<br>= 8.966           |            |                          |
| 7.2             |                           | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                         |                |                                                 |            |                          |
| 38<br>d.7.<br>2 | <b>NNRNKB 202 1027-01</b> | (z.VI) Okna dachowe "FAKRO"                                                                                                                     | kpl.           | 6                                               |            |                          |
| 39<br>d.7.<br>2 | <b>KNR 4-01 0414-11</b>   | Wymiana desek czołowych                                                                                                                         | m              | 2*((5.60*2)+<br>(21.76+2*<br>0.50)) =<br>67.920 |            |                          |
| 40<br>d.7.<br>2 | <b>KNR 4-01 0414-08</b>   | Wymiana łączenia dachu pod pokrycie z blachodachówki                                                                                            | m <sup>2</sup> | poz.32 =<br>263.878                             |            |                          |
| 41<br>d.7.<br>2 | <b>KNR 4-01 0414-08</b>   | Wymiana kontrłat pod pokrycie z blachodachówki                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 254.912                                         |            |                          |
| 42<br>d.7.<br>2 | <b>KNR 2 0604-02</b>      | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej                                                                          | m <sup>2</sup> | poz.32 =<br>263.878                             |            |                          |
| 43<br>d.7.<br>2 | <b>NNRNKB 202 0535-03</b> | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu polaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach                                        | m <sup>2</sup> | poz.32 =<br>263.878                             |            |                          |
| 44<br>d.7.<br>2 | <b>KNR 2 0504-02</b>      | Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm                                                     | m <sup>2</sup> | poz.35 =<br>37.554                              |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wy-ceny                           | Opis                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość                                                                                           | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| 1               | 2                                          | 3                                                                                                                                                                                    | 4              | 5                                                                                               | 6       | 7                  |
| 45<br>d.7.<br>2 | <b>KNNR 2 0506-01</b>                      | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki                                                                                                             | m              | poz.33 = 45.520                                                                                 |         |                    |
| 46<br>d.7.<br>2 | <b>KNNR 2 0506-03</b>                      | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe                                                                                                                                  | m              | poz.34 = 14.000                                                                                 |         |                    |
| 47<br>d.7.<br>2 | <b>KNNR 2 0506-04</b>                      | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe                                                                                                                                  | szt.           | 4                                                                                               |         |                    |
| 48<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 2-02 2605-01</b>                  | Okladzina typu "SIDING" - podbitka okapów                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | $2*((5.60*2)+(21.76+2*0.50))*0.60 = 40.752$                                                     |         |                    |
| 49<br>d.7.<br>2 | <b>kalk. własna</b>                        | Renowacja i wzmocnienie istniejących kratownic                                                                                                                                       | kpl.           | 1                                                                                               |         |                    |
| <b>8</b>        |                                            | <b>ELEWACJA</b>                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                 |         |                    |
| 50<br>d.8       | <b>NNRNKB 202 1134-02</b>                  | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                                                   | m <sup>2</sup> | poz.51 = 184.569                                                                                |         |                    |
| 51<br>d.8       | <b>KNR 2-02 2601-01</b>                    | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 15cm                                                                           | m <sup>2</sup> | 184.569                                                                                         |         |                    |
| 52<br>d.8       | <b>KNR 2-02 2601-06</b>                    | Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki                                                                      | m <sup>2</sup> | $(5*(0.87+2*1.86)+2*(1.00+2*2.02)+(0.90+2*2.02)+2*(1.08+2*1.86)+2*(1.08+2*0.72))*0.30 = 15.783$ |         |                    |
| 53<br>d.8       | <b>KNR-W 2-02 0514-03</b>                  | Montaż parapetów z blachy ocynkowanej                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | $(5*0.87+2*1.08+2*1.08)*0.30 = 2.601$                                                           |         |                    |
| 54<br>d.8       | <b>KNR 0-23 0931-02</b><br><b>analogia</b> | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej na elewacji                                                                                   | m <sup>2</sup> | poz.50 = 184.569                                                                                |         |                    |
| 55<br>d.8       | <b>KNR 0-23 0931-03</b><br><b>analogia</b> | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej na ościeżach                                                                                  | m <sup>2</sup> | poz.52 = 15.783                                                                                 |         |                    |
| 56<br>d.8       | <b>KNR AT-31 0601-01</b>                   | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna                                                                                                        | m <sup>2</sup> | poz.50+<br>poz.52-<br>poz.57 = 173.647                                                          |         |                    |
| 57<br>d.8       | <b>KNR 0-23 0931-02</b><br><b>analogia</b> | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | $(2*21.88+<szczyt>9.65)*0.50 = 26.705$                                                          |         |                    |
| <b>9</b>        |                                            | <b>INSTALACJA WOD_KAN</b>                                                                                                                                                            |                |                                                                                                 |         |                    |
| 58<br>d.9       | <b>KNR BO-12 0360-05</b>                   | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły                                                                         | m <sup>3</sup> | $0.05*0.05*10 = 0.025$                                                                          |         |                    |
| 59<br>d.9       | <b>KNR-W 4-01 0711-01</b>                  | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m <sup>2</sup> | poz.58 = 0.025                                                                                  |         |                    |
| 60<br>d.9       | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01</b>           | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody                                                                                                                                            | m              | 15                                                                                              |         |                    |
| 61<br>d.9       | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01</b>           | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody                                                                                                                                            | m              | 25                                                                                              |         |                    |
| 62<br>d.9       | <b>KNR 0-34 0106-02</b>                    | Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm                                                                                                                 | m              | poz.60+<br>poz.61 = 40.000                                                                      |         |                    |
| 63<br>d.9       | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01</b>           | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm                                                                                                                                        | szt.           | 23                                                                                              |         |                    |
| 64<br>d.9       | <b>KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08</b>           | Podłączenie armatury zaciskowej - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem                                                                                                  | szt.           | 9                                                                                               |         |                    |
| 65<br>d.9       | <b>KNR-W 2-15 0128-02</b>                  | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych                                                                                                                        | m              | 97.6                                                                                            |         |                    |
| 66<br>d.9       | <b>KNR-W 2-15 0203-02</b>                  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                                                           | m              | 2                                                                                               |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wy-ceny                      | Opis                                                                                                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość            | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                     | 3                                                                                                                                                                                              | 4              | 5                | 6       | 7                  |
| 67<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                                                    | m              | 6                |         |                    |
| 68<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                                                                    | m              | 3                |         |                    |
| 69<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                           | podej.         | 4                |         |                    |
| 70<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                          | podej.         | 1                |         |                    |
| 71<br>d.9  | <b>KNR 2-15 0217-<br/>02</b>          | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową                                                                                                           | szt.           | 1                |         |                    |
| 72<br>d.9  | <b>KNR 2-15 0217-<br/>01</b>          | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową                                                                                                            | szt.           | 1                |         |                    |
| 73<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0213-04</b>         | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm                                                                                                                                     | szt.           | 1                |         |                    |
| 74<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0218-02</b>         | Zawory napowietrzające o śr. 50 mm                                                                                                                                                             | szt.           | 2                |         |                    |
| 75<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0230-02</b>         | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                           | kpl.           | 2                |         |                    |
| 76<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0230-05</b>         | Półpostument porcelanowy do umywalk                                                                                                                                                            | kpl.           | 2                |         |                    |
| 77<br>d.9  | <b>KNR 4 0137-<br/>02</b>             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                | szt.           | 2                |         |                    |
| 78<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0233-03</b>         | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                                       | kpl.           | 2                |         |                    |
| 79<br>d.9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0232-02</b>         | Brodziki natryskowe                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1                |         |                    |
| 80<br>d.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1208-03</b>         | Pochwyty na wspornikach                                                                                                                                                                        | m              | 2                |         |                    |
| 81<br>d.9  | <b>KNR-W 2-17<br/>0145-01</b>         | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - wentylacja                                                                                                             | szt.           | 3                |         |                    |
| 10         |                                       | <b>INSTALACJA C.O.</b>                                                                                                                                                                         |                |                  |         |                    |
| 82<br>d.10 | <b>KNR 0-31 0301-<br/>02</b>          | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  | m <sup>2</sup> | 171.28           |         |                    |
| 83<br>d.10 | <b>KNR 0-31 0301-<br/>02</b>          | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  | m <sup>2</sup> | 171.28           |         |                    |
| 84<br>d.10 | <b>KNR 4 0503-<br/>01</b>             | Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 25 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW                                                                                                       | szt.           | 1                |         |                    |
| 85<br>d.10 | <b>KNR-W 7-09<br/>2103-01</b>         | Montaż czopucha średnicy zewnętrznej do 200mm.Grubość ścianki do 4.0 mm                                                                                                                        | m              | 1                |         |                    |
| 86<br>d.10 | <b>KNR 0-35 0208-<br/>01</b>          | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m <sup>3</sup> /h i śr., H=22,7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. | szt.           | 1                |         |                    |
| 87<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0411-01</b>         | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                           | szt.           | 8                |         |                    |
| 88<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0411-03</b>         | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm                                                                                                                           | szt.           | 5                |         |                    |
| 89<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0509-01</b>         | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - naczynie wzbiorcze typ "A" Dw=265mm, A=369mm, Vu=14,0l, Vc=20,0l                                         | szt.           | 1                |         |                    |
| 90<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0143-01</b>         | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup>                                                                                                                       | kpl.           | 1                |         |                    |
| 91<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0224-01</b>         | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca                                                   | kpl.           | 1                |         |                    |
| 92<br>d.10 | <b>KNR-W 2-15<br/>0402-03</b>         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa                         | m              | 12               |         |                    |
| 93<br>d.10 | <b>KNR 0-34 0106-<br/>02</b>          | Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu                                                               | m              | 12               |         |                    |
| 94<br>d.10 | <b>KNR 2-15/GE-<br/>BERIT 0601-01</b> | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 18 mm do c.o.                                                                                                                                                      | m              | 25*2 =<br>50.000 |         |                    |
| 95<br>d.10 | <b>KNR 2-15/GE-<br/>BERIT 0602-01</b> | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm                                                                                                                                                    | szt.           | 16               |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wy-ceny          | Opis                                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary | Ilość            | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------|--------------------|
| 1           | 2                         | 3                                                                                                                                                                                                    | 4           | 5                | 6       | 7                  |
| 96<br>d.10  | <b>KNR-W 2-15 0128-02</b> | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                 | m           | 50               |         |                    |
| 97<br>d.10  | <b>KNR 2-15 0404-02</b>   | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                      | m           | 243.4            |         |                    |
| 11          |                           | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                                                                                        |             |                  |         |                    |
| 98<br>d.11  | <b>KNNR 5 1207-09</b>     | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                                                                                            | m           | 8.20             |         |                    |
| 99<br>d.11  | <b>KNNR 5 0101-02</b>     | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                                                                            | m           | 10.25            |         |                    |
| 100<br>d.11 | <b>KNNR 5 0203-03</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur                                                                                                                                 | m           | 9.02             |         |                    |
| 101<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0401-08</b>   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                                                                | aparat      | 1                |         |                    |
| 102<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0404-07</b>   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- montaż rozdzielnic skrzynkowej RN                                  | szt.        | 1                |         |                    |
| 103<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0402-01</b>   | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)                                                                       | szt.        | 10               |         |                    |
| 104<br>d.11 | <b>KNNR 5 0408-03</b>     | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa                                                                                                                                      | szt.        | 2                |         |                    |
| 105<br>d.11 | <b>KNNR 5 1207-01</b>     | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                                                       | m           | 120+80 = 200.000 |         |                    |
| 106<br>d.11 | <b>KNNR 5 1208-01</b>     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                                              | m           | 60               |         |                    |
| 107<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0201-02</b>   | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły                                                             | m           | 60               |         |                    |
| 108<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0211-06</b>   | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - 3x1, 5mm2                                         | m           | 120              |         |                    |
| 109<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0211-07</b>   | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - 3x2, 5mm2                                        | m           | 80               |         |                    |
| 110<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0211-07</b>   | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych- przewód siłowy 5x2,5mm2 do gniazd siłowych -3szt. | m           | 20               |         |                    |
| 111<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0301-20</b>   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                                                                   | szt.        | 24               |         |                    |
| 112<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0302-01</b>   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm                                                                                                                                           | szt.        | 10               |         |                    |
| 113<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0302-02</b>   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2                                                                                                 | szt.        | 24               |         |                    |
| 114<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0307-02</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                                                  | szt.        | 10               |         |                    |
| 115<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0309-03</b>   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                                                                            | szt.        | 17               |         |                    |
| 116<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0309-03</b>   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda siłowe 16A                                                                        | szt.        | 2                |         |                    |
| 117<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0502-09</b>   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                                                                                  | kpl.        | 24               |         |                    |
| 118<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0511-13</b>   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych                                                                | szt.        | 20               |         |                    |
| 119<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0504-05</b>   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych oprawy żarowe zewnętrzne hermetyczne 80W                    | szt.        | 2                |         |                    |
| 120<br>d.11 | <b>KNR 5-08 0511-13</b>   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x18W - przykręcanych-końcowych                                                                | szt.        | 4                |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                               | Podstawa wy-<br>ceny               | Opis                                                                                                                                                                | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                                 | 2                                  | 3                                                                                                                                                                   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 121<br>d.11                                       | <b>KNR-W 4-03<br/>1003-01</b>      | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm                                                 | otw.        | 2     |            |                          |
| 122<br>d.11                                       | <b>KNR 5 0303-<br/>10 analogia</b> | Dostawa i montaż gotowej szafy rozdzielczej 3 fazowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym oraz z podziałem na zabezpieczenie oświetleniowe i zabezpieczenie do gniazd | szt.        | 2     |            |                          |
| 123<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0901-01</b>      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                                              | pomiar      | 1     |            |                          |
| 124<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0901-02</b>      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                                                        | pomiar      | 4     |            |                          |
| 125<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-01</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                       | pomiar      | 1     |            |                          |
| 126<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-02</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                                                 | pomiar      | 4     |            |                          |
| 127<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-03</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                                                                            | pomiar      | 1     |            |                          |
| 128<br>d.11                                       | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-05</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                            | pomiar      | 1     |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                    |                                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                    |                                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                    |                                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |

Słownie: