

# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ ORAZ INSTALACJA (MONTAŻ) CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA W BUDYNKU KOŚCIOŁA P.W. ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIEJ W RZECZYCY  
ADRES INWESTYCJI : 97-220 RZECZYCA, UL. KITOWICZA 15, NR EWID. DZ. 363, 364  
INWESTOR : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIEJ W RZECZYCY  
ADRES INWESTORA : 97-220 RZECZYCA, UL. KITOWICZA 15  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                                       | <b>KONSERWACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>  |                                  |              |               |
| 1        | TZKNBK XV<br>d.1 0433-01              | Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie,rozmontowanie,zabezpieczenie itp.)<br>1,86*3,42+1,4*2,55*2+1,0*2,14 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15,641       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,641</b> |
| 2        | TZKNBK XV<br>d.1 0429-01              | Usunięcie starych powłok malarskich - po raz pierwszy<br>(1,86*3,42+1,4*2,55*2+1,0*2,14)*2                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31,282       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,282</b> |
| 3        | TZKNBK XV<br>d.1 0652-01              | Szlifowanie na mokro lakierowanej powierzchni<br>poz.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31,282       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,282</b> |
| 4        | TZKNBK XV<br>d.1 0434-01              | Zagruntowanie drewna<br>poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31,282       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,282</b> |
| 5        | TZKNBK XV<br>d.1 0436-01              | Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy<br>poz.3                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31,282       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,282</b> |
| 6        | TZKNBK XII<br>d.1 0403-66             | Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 1.0 dm2<br>10                                     | msc.<br>msc.                     | 10,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 7        | TZKNBK XV<br>d.1 0651-01              | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz<br>poz.5              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31,282       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,282</b> |
| 8        | TZKNBK XV<br>d.1 0651-02              | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz<br>poz.6                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 9        | TZKNBK XII<br>d.1 0501-11             | Demontaż klamki z sztyldami<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4,000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 10       | TZKNBK XII<br>d.1 0503-53             | Montaż klamki na poprzed.miejscu bez naprawy miejsca uszk.<br>4  | kpl.<br>kpl.                     | 4,000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 11       | TZKNBK XII<br>d.1 0501-26<br>analogia | Regulacja zawiasy drzwiowej wbijanej lub kątowej<br>23   | szt.<br>szt.                     | 23,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |

## OBMIAR

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>2</b>  |                       | <b>ROBOTY NAPRAWCZE PRZY INSTALACJACH</b>   |                |              |                |
| 12<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>1406-01 | Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm  | m              |              |                |
|           |                       | 13,0  | m              | 13,000       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 13<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0404-01 | Demontaż i ponowny montaż istniejącego obicia ścian z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem - boazeria | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                       | 52,0*1,6  | m <sup>2</sup> | 83,200       |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83,200</b>  |
| 14<br>d.2 | TZKNBK XV<br>0211-02  | Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                       | 500   | m <sup>2</sup> | 500,000      |                |
|           |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>500,000</b> |

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>3</b>   |                              | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>   |                |              |               |
| <b>3.1</b> | <b>45331100-7</b>            | <b>Technologia pomp ciepła</b>  |                |              |               |
| 15         | KNR-W 2-01                   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - fundament pod pompę ciepła   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0118-04                      | 3,20*0,5  | m <sup>2</sup> | 1,600        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 16         | KNR-W 2-01                   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - fundament pod pompę ciepła                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0118-08                      | Krotność = 3<br>3,20*0,5  | m <sup>2</sup> | 1,600        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 17         | KNR 2-01                     | Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna wykopu - fundament pod pompę ciepła  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0506-01                      | 3,20*0,5  | m <sup>2</sup> | 1,600        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 18         | KNR 2-28                     | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - fundament pod pompę ciepła   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0501-04                      | 3,20*0,5*0,1  | m <sup>2</sup> | 0,160        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| 19         | KNR-W 2-18                   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - fundament pod pompę ciepła  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0530-01                      | 3,20*0,5*0,2  | m <sup>3</sup> | 0,320        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,320</b>  |
| 20         | KNR-W 2-01                   | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dotyczy preizolacji | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0306-02                      | 2,0*0,6*0,5   | m <sup>3</sup> | 0,600        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,600</b>  |
| 21         | KNR-W 2-18                   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0511-01                      | 2,0*0,6*0,1   | m <sup>3</sup> | 0,120        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,120</b>  |
| 22         | KNR-W 2-18                   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0511-03                      | $0,353 < 2,0*0,6*0,31 - 2,0*pi()*0,055^2 >$   | m <sup>3</sup> | 0,353        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,353</b>  |
| 23         | KNR-W 2-01                   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0312-0201                    | poz.20-poz.21-poz.22  | m <sup>3</sup> | 0,127        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,127</b>  |
| 24         | KNR-W 2-01                   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | poz.23  | m <sup>3</sup> | 0,127        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,127</b>  |
| 25         | KNR-W 2-01                   | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0609-02                      | 3,0*0,5*0,5   | m <sup>3</sup> | 0,750        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,750</b>  |
| 26         | KNR-W 2-01                   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3.1      | 0505-01                      | 2*(0,3+0,6+0,3)   | m <sup>2</sup> | 2,400        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,400</b>  |
| 27         | KNR AT-17                    | Wiercenie otworów o głębokości 50 cm dla rur osłonowych o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  | cm             |              |               |
| d.3.1      | 0101-03                      | 50,00   | cm             | 50,000       |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 28         | KNR AT-47                    | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - łańcuch uszczelniający dla rur o średnicy nominalnej 110 mm   | szt.           |              |               |
| d.3.1      | 0107-07                      | 1,00  | szt.           | 1,000        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 29         | KNR-W 2-19                   | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm  | m              |              |               |
| d.3.1      | 0306-05                      | 2,00  | m              | 2,000        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 30         | KNR INSTAL                   | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1" (25.40x0.89 mm) twarda  | m              |              |               |
| d.3.1      | 0202-06                      | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych o śr.zew. 25 mm  | m              | 5,000        |               |
|            |                              | 5,00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 31         | KNR 0-35                     | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o wyjątkowej odporności na działanie promieniowania UV i wysokiej temperatury gr. 13 mm                      | m              |              |               |
| d.3.1      | 0129-20                      | poz.30  | m              | 5,000        |               |
|            |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 32<br>d.3.1 | KNR INSTAL<br>0202-02 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1/2" (12.7x0,8 mm) miękka. Ru-<br>ra w otulinie<br>29,00  | m<br>m       | 29,000       |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b> |
| 33<br>d.3.1 | KNR 7-24<br>0153-06   | Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej 23kW dla parametrów pracy<br>A2W/35 i COP 4,18+ dodatkowo grzałka elektryczna wspomagająca o mocy 2/6/<br>9kW.<br>2,00 | szt.<br>szt. | 2,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 34<br>d.3.1 | KNR 0-35<br>0223-01   | Moduł split wewnętrzny pompy ciepła o mocy grzewczej 9,0 kW<br>2,00  | kpl.<br>kpl. | 2,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 35<br>d.3.1 | KNR 7-08<br>0401-01   | Sterownik do regulacji układu kaskadowego<br>1,00  | ukł.<br>ukł. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36<br>d.3.1 | KNR 7-08<br>0102-01   | Czujnik temperatury CWU<br>1,00  | ukł.<br>ukł. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0508-01     | Zbiornik buforowy o pojemności 300 l.<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 38<br>d.3.1 | KNR 0-35<br>0208-01   | Pompy obiegowe P1 o parametrach: Q=5,22 m3/h; H=0,81 m<br>1,00   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm<br>5,00   | szt.<br>szt. | 5,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 40<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm<br>5,00  | szt.<br>szt. | 5,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 41<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm<br>1,00  | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 42<br>d.3.1 | KNR 0-35<br>0216-12   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm<br>1,00   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką o śr. nominalnej 15 mm<br>2,00   | szt.<br>szt. | 2,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 44<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0411-02 | Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką o śr. nominalnej 20 mm<br>1,00   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 45<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm<br>2,00   | szt.<br>szt. | 2,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 46<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>2,00  | szt.<br>szt. | 2,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 47<br>d.3.1 | KNR 7-07<br>0102-01   | Grupa pompowa bez mieszacza z pompą obiegową o parametrach: Q=5,22 m3/h;<br>H=2,24 m<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 48<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0511-02     | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm3<br>1,00   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 49<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0519-02     | Złącze samoodcinające 3/4"<br>1,00   | szt.<br>szt. | 1,000        |               |
|             |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 50<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach<br>lutowanych na ścianach w budynkach   | m            |              |               |

## OBMIAR

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
|             |                       | 20,00   | m            | 20,000       |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 51<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>3,00 | m<br>m       | 3,000        |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 52<br>d.3.1 | KNZ-15 28-<br>03      | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm<br>poz.50                              | m<br>m       | 20,000       |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 53<br>d.3.1 | KNZ-15 26-<br>01      | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm<br>poz.51                              | m<br>m       | 3,000        |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 54<br>d.3.1 | KNR 7-24<br>0514-01   | Próba szczelności urządzeń i instalacji pomp ciepła<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 55<br>d.3.1 | KNR 7-24<br>0515-01   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 56<br>d.3.1 | KNR 7-24<br>0514-01   | Próba szczelności urządzeń i instalacji pomp ciepła<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz                     | Razem          |
|------------|-----------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>3.2</b> | <b>45331100-7</b>           | <b>Instalacja klimakonwektorów</b>  |                                  |                            |                |
| 57         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0404-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>10,00 <po wierzchu ścian><br>42,00 <w ścianie><br>10,00 <w posadzce> | m<br>m<br>m<br>m                 | 10,000<br>42,000<br>10,000 |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>62,000</b>  |
| 58         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>10,00 <w ścianie><br>34,00 <w posadzce>                              | m<br>m<br>m                      | 10,000<br>34,000           |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>44,000</b>  |
| 59         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>20,00+42,00 <w ścianie>  | m<br>m                           | 62,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>62,000</b>  |
| 60         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0429-03 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm do grzejników<br>10,00  | kpl.<br>kpl.                     | 10,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>10,000</b>  |
| 61         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0431-02 | Klimakonwektory. Moc grzewcza(min. / nom. / maks.)=2,48 / 3,43 / 4,36 (kW)<br>10,00   | szt.<br>szt.                     | 10,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>10,000</b>  |
| 62         | KNR 7-08<br>d.3.2 0806-03   | Zawór 2-drogowy do klimakonwektora<br>10,00   | szt.<br>szt.                     | 10,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>10,000</b>  |
| 63         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1,00  | próba<br>próba                   | 1,000                      |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>1,000</b>   |
| 64         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br>poz.57+poz.58+poz.59   | m<br>m                           | 168,000                    |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>168,000</b> |
| 65         | KNR 0-35<br>d.3.2 0231-03   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>poz.57+poz.58+poz.59  | m<br>m                           | 168,000                    |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>168,000</b> |
| 66         | KNR-W 2-15<br>d.3.2 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>10,00  | urz.<br>urz.                     | 10,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>10,000</b>  |
| 67         | KNZ-15 30-<br>d.3.2 04      | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm<br>10,00   | m<br>m                           | 10,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>10,000</b>  |
| 68         | KNR 0-35<br>d.3.2 0128-16   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm<br>poz.57-poz.67  | m<br>m                           | 52,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>52,000</b>  |
| 69         | KNR 0-35<br>d.3.2 0128-15   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm<br>poz.58   | m<br>m                           | 44,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>44,000</b>  |
| 70         | KNR 0-35<br>d.3.2 0128-14   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm<br>poz.59   | m<br>m                           | 62,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>62,000</b>  |
| 71         | KNR 7-28<br>d.3.2 0209-02   | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych<br>60,00  | m<br>m                           | 60,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>60,000</b>  |
| 72         | KNR W-01<br>d.3.2 0101-10   | Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 10 cm - posadzki w kotłowni<br>Krotność = 3<br>24+24+0,5+0,5 <dla rury PCV 100 mm>  | m<br>m                           | 49,000                     |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>49,000</b>  |
| 73         | KNR-W 4-01<br>d.3.2 0212-04 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki w kotłowni<br>24*0,5*0,3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,600                      |                |
|            |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>3,600</b>   |
| 74         | KNR-W 4-01<br>d.3.2 0106-04 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi   | m <sup>3</sup>                   |                            |                |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|---|----------------|--------------|----------------|
|     |  | poz.73  | m <sup>3</sup> | 3,600        |                |
|     |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,600</b>   |
| 75  | KNR 4-04<br>d.3.2 1101-02              | Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent) | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  | poz.73  | m <sup>3</sup> | 3,600        |                |
|     |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,600</b>   |
| 76  | KNR-W 2-02<br>d.3.2 0251-01<br>0251-04 | Podłoże betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 24*0,5  | m <sup>2</sup> | 12,000       |                |
|     |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 77  | KNR AT-17<br>d.3.2 0103-02             | Wiercenie otworów techniką diamentową przez ściany  | cm             |              |                |
|     |  | 2*76+2*93+2*104+2*93+2*89   | cm             | 910,000      |                |
|     |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>910,000</b> |
| 78  | KNR 7-28<br>d.3.2 0211-01              | Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych   | szt.           |              |                |
|     |  | 10,00   | szt.           | 10,000       |                |
|     |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 4     |                               | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |                |              |               |
| 4.1   |                               | <b>Instalacja w budynku</b>   |                |              |               |
| 4.1.1 |                               | <b>Trasy kablowe</b>  |                |              |               |
| 79    | KNNR 5<br>d.4. 0103-02<br>1.1 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 28   | m              |              |               |
|       |                               | 60  | m              | 60,000       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b> |
| 80    | KNNR 5<br>d.4. 1209-12<br>1.1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                                  | otw.           |              |               |
|       |                               | 2   | otw.           | 2,000        |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 81    | KNNR 5<br>d.4. 1209-11<br>1.1 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                  | otw.           |              |               |
|       |                               | 6   | otw.           | 6,000        |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 82    | kalk. własna<br>d.4. 1.1      | Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji | szt.           |              |               |
|       |                               | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 83    | KNNR 5<br>d.4. 0701-02<br>1.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|       |                               | 32*0,8*0,8  | m <sup>3</sup> | 20,480       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,480</b> |
| 84    | KNNR 5<br>d.4. 0702-02<br>1.1 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|       |                               | 32*0,8*0,8  | m <sup>3</sup> | 20,480       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,480</b> |
| 85    | KNNR 5<br>d.4. 0706-01<br>1.1 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              |              |               |
|       |                               | 32  | m              | 32,000       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 86    | KNNR 5<br>d.4. 0705-01<br>1.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 75   | m              |              |               |
|       |                               | 32+10   | m              | 42,000       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b> |
| 87    | KNNR 5<br>d.4. 0713-02<br>1.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25/1kV               | m              |              |               |
|       |                               | 32+16   | m              | 48,000       |               |
|       |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b> |

## OBMIAR

| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>4.1.2</b>      |                   | <b>Rozdzielnice obiektu i urzędnia</b>   |      |              |              |
| 88<br>d.4.<br>1.2 | KNNR 5<br>0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica T-PC- kompletna          | szt. |              |              |
|                   |                   | 1  | szt. | 1,000        |              |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 89<br>d.4.<br>1.2 | kalk. własna      | Rozbudowa istn. TG o dodatkową obudowę wraz z demontażem istniejących nieczynnych odbiorów wraz z podłączeniem przewodów oraz kabli zasilających | szt. |              |              |
|                   |                   | 1  | szt. | 1,000        |              |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>4.1.3</b> |                               | <b>Oprzewodowanie</b>   |      |              |                |
| 90           | KNNR 5<br>d.4. 0203-03<br>1.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 5x4  | m    |              |                |
|              |                               | 78  | m    | 78,000       |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>  |
| 91           | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>1.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5                             | m    |              |                |
|              |                               | 60  | m    | 60,000       |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 92           | KNNR 5<br>d.4. 0205-04<br>1.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5 | m    |              |                |
|              |                               | 60  | m    | 60,000       |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 93           | KNNR 5<br>d.4. 1207-03<br>1.3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  | m    |              |                |
|              |                               | 160   | m    | 160,000      |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 94           | KNNR 5<br>d.4. 1208-02<br>1.3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m    |              |                |
|              |                               | 160   | m    | 160,000      |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 95           | kalk. własna<br>d.4. 1.3      | Rozebranie posadzki oraz jej odtworzenie po robotach kablowych  | kpl  |              |                |
|              |                               | 1   | kpl  | 1,000        |                |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>4.1.4</b> |                               | <b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>  |        |              |               |
| 96           | KNNR 5<br>d.4. 0301-12<br>1.4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym   | szt.   |              |               |
|              |                               | 10  | szt.   | 10,000       |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 97           | KNNR 5<br>d.4. 0308-05<br>1.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pjedyricze 2P+Z IP44, natynkowe | szt.   |              |               |
|              |                               | 10  | szt.   | 10,000       |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 98           | KNNR 5<br>d.4. 1301-01<br>1.4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|              |                               | 2   | pomiar | 2,000        |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 99           | KNNR 5<br>d.4. 1301-02<br>1.4 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|              |                               | 2+4   | pomiar | 6,000        |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 100          | KNNR 5<br>d.4. 1305-01<br>1.4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  | prób.  |              |               |
|              |                               | 1   | prób.  | 1,000        |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 101          | KNNR 5<br>d.4. 1305-02<br>1.4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  | prób.  |              |               |
|              |                               | 10+8  | prób.  | 18,000       |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 102          | KNNR 5<br>d.4. 1302-04<br>1.4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.   |              |               |
|              |                               | 2+4   | odc.   | 6,000        |               |
|              |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>4.1.5</b> |                                 | <b>Połączenia wyrównawcze</b>   |      |              |               |
| 103          | KNR 5-08<br>d.4. 0608-08<br>1.5 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn<br>30x4  | m    |              |               |
|              |                                 | 32+12   | m    | 44,000       |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |
| 104          | KNNR-W 9<br>d.4. 0607-01<br>1.5 | Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU                                     | szt. |              |               |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000        |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 105          | KNNR 5<br>d.4. 0201-05<br>1.5   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYzo 16mm <sup>2</sup> | m    |              |               |
|              |                                 | 30  | m    | 30,000       |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 106          | KNNR 5<br>d.4. 0201-05<br>1.5   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYzo 6mm <sup>2</sup>  | m    |              |               |
|              |                                 | 42  | m    | 42,000       |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b> |
| 107          | KNNR 5<br>d.4. 0613-02<br>1.5   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm   | szt. |              |               |
|              |                                 | 6   | szt. | 6,000        |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 108          | KNNR 5<br>d.4. 1304-01<br>1.5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                     | szt. |              |               |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000        |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 109          | KNNR 5<br>d.4. 1304-02<br>1.5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                               | szt. |              |               |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000        |               |
|              |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wy-ceny                                    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4              | 5  | 6       | 7                  |
| <b>KONSERWACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>                  |   |   |                |  |         |                    |
| 1  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0433-01</b>              | Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie, rozmontowanie, zabezpieczenie itp.)   | m <sup>2</sup> | 1,86*3,42+<br>1,4*2,55*2+<br>1,0*2,14 =<br>15,641        |         |                    |
| 2  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0429-01</b>              | Usunięcie starych powłok malarskich - po raz pierwszy   | m <sup>2</sup> | (1,86*3,42+<br>1,4*2,55*2+<br>1,0*2,14)*2 =<br>31,282    |         |                    |
| 3  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0652-01</b>              | Szlifowanie na mokro lakierowanej powierzchni   | m <sup>2</sup> | poz.2 =<br>31,282  |         |                    |
| 4  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0434-01</b>              | Zagruntowanie drewna  | m <sup>2</sup> | poz.3 =<br>31,282  |         |                    |
| 5  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0436-01</b>              | Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy  | m <sup>2</sup> | poz.3 =<br>31,282  |         |                    |
| 6  | <b>TZKNBK XII</b><br>d.1 <b>0403-66</b>             | Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 1.0 dm2  | msc.           | 10   |         |                    |
| 7  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0651-01</b>              | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz  | m <sup>2</sup> | poz.5 =<br>31,282  |         |                    |
| 8  | <b>TZKNBK XV</b><br>d.1 <b>0651-02</b>              | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz   | m <sup>2</sup> | poz.6 =<br>10,000  |         |                    |
| 9  | <b>TZKNBK XII</b><br>d.1 <b>0501-11</b>             | Demontaż klamki z sztyldami   | szt.           | 4  |         |                    |
| 10   | <b>TZKNBK XII</b><br>d.1 <b>0503-53</b>             | Montaż klamki na poprzed.miejscu bez naprawy miejsca uszk.  | kpl.           | 4  |         |                    |
| 11   | <b>TZKNBK XII</b><br>d.1 <b>0501-26</b><br>analogia | Regulacja zawiasy drzwiowej wbijanej lub kątowej  | szt.           | 23   |         |                    |
| <b>Razem dział: KONSERWACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>     |   |   |                |  |         |                    |
| <b>ROBOTY NAPRAWCZE PRZY INSTALACJACH</b>              |   |   |                |  |         |                    |
| 12   | <b>KNR-W 4-01</b><br>d.2 <b>1406-01</b>             | Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm  | m              | 13,0   |         |                    |
| 13   | <b>KNR-W 4-01</b><br>d.2 <b>0404-01</b>             | Demontaż i ponowny montaż istniejącego obicia ścian z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem - boazeria   | m <sup>2</sup> | 52,0*1,6 =<br>83,200                                     |         |                    |
| 14   | <b>TZKNBK XV</b><br>d.2 <b>0211-02</b>              | Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy   | m <sup>2</sup> | 500  |         |                    |
| <b>Razem dział: ROBOTY NAPRAWCZE PRZY INSTALACJACH</b> |   |   |                |  |         |                    |
| <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                            |   |   |                |  |         |                    |
| <b>3.1 45331100-7 Technologia pomp ciepła</b>          |   |   |                |  |         |                    |
| 15   | <b>KNR-W 2-01</b><br>d.3. <b>0118-04</b><br>1       | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - fundament pod pompę ciepła   | m <sup>2</sup> | 3,20*0,5 =<br>1,600                                      |         |                    |
| 16   | <b>KNR-W 2-01</b><br>d.3. <b>0118-08</b><br>1       | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - fundament pod pompę ciepła<br>Krotność = 3         | m <sup>2</sup> | 3,20*0,5 =<br>1,600                                      |         |                    |
| 17   | <b>KNR 2-01 0506-01</b><br>d.3. <b>01</b><br>1      | Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna wykopu - fundament pod pompę ciepła  | m <sup>2</sup> | 3,20*0,5 =<br>1,600                                      |         |                    |
| 18   | <b>KNR 2-28 0501-04</b><br>d.3. <b>04</b><br>1      | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - fundament pod pompę ciepła   | m <sup>2</sup> | 3,20*0,5*0,1 =<br>0,160                                  |         |                    |
| 19   | <b>KNR-W 2-18 0530-01</b><br>d.3. <b>01</b><br>1    | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod pompę ciepła  | m <sup>3</sup> | 3,20*0,5*0,2 =<br>0,320                                  |         |                    |
| 20   | <b>KNR-W 2-01 0306-02</b><br>d.3. <b>01</b><br>1    | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dotyczy preizolacji | m <sup>3</sup> | 2,0*0,6*0,5 =<br>0,600                                   |         |                    |
| 21   | <b>KNR-W 2-18 0511-01</b><br>d.3. <b>01</b><br>1    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> | 2,0*0,6*0,1 =<br>0,120                                   |         |                    |
| 22   | <b>KNR-W 2-18 0511-03</b><br>d.3. <b>01</b><br>1    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm   | m <sup>3</sup> | 0,353 <2,0*<br>0,6*0,31-2,0*<br>pi()*0,055^2><br>= 0,353 |         |                    |
| 23   | <b>KNR-W 2-01 0312-0201</b><br>d.3. <b>01</b><br>1  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  | m <sup>3</sup> | poz.20-<br>21-<br>22 =<br>0,127                          |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wy-ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                       | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|---|---|----------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 1               | 2   | 3   | 4              | 5                           | 6       | 7                  |
| 24<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0228-02 s.sz. 2.</b><br><b>5.2. 9907-03</b> | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.98$   | m <sup>3</sup> | poz.23 =<br>0,127           |         |                    |
| 25<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0609-02</b>                                 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  | m <sup>3</sup> | 3,0*0,5*0,5 =<br>0,750      |         |                    |
| 26<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0505-01</b>                                 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m <sup>2</sup> | 2*(0,3+0,6+<br>0,3) = 2,400 |         |                    |
| 27<br>d.3.<br>1 | <b>KNR AT-17</b><br><b>0101-03</b>                                  | Wiercenie otworów o głębokości 50 cm dla rur osłonowych o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  | cm             | 50,00                       |         |                    |
| 28<br>d.3.<br>1 | <b>KNR AT-47</b><br><b>0107-07</b>                                  | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - łańcuch uszczelniający dla rur o średnicy nominalnej 110 mm   | szt.           | 1,00                        |         |                    |
| 29<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-19</b><br><b>0306-05</b>                                 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm  | m              | 2,00                        |         |                    |
| 30<br>d.3.<br>1 | <b>KNR INSTAL</b><br><b>0202-06</b>                                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1" (25.40x0,89 mm) twarda tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych o śr.zew. 25 mm                     | m              | 5,00                        |         |                    |
| 31<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 0-35 0129-</b><br><b>20</b>                                  | Izolacja rurociągów śr. 25 mm utulinami z kauczuku syntetycznego o wyjątkowej odporności na działanie promieniowania UV i wysokiej temperatury gr. 13 mm  | m              | poz.30 =<br>5,000           |         |                    |
| 32<br>d.3.<br>1 | <b>KNR INSTAL</b><br><b>0202-02</b>                                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1/2" (12.7x0,8 mm) miękka. Rura w otulinie   | m              | 29,00                       |         |                    |
| 33<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 7-24 0153-</b><br><b>06</b>                                  | Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej 23kW dla parametrów pracy A2W/35 i COP 4,18+ dodatkowo grzałka elektryczna wspomagająca o mocy 2/6/9kW. | szt.           | 2,00                        |         |                    |
| 34<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 0-35 0223-</b><br><b>01</b>                                  | Moduł split wewnętrzny pompy ciepła o mocy grzewczej 9,0 kW   | kpl.           | 2,00                        |         |                    |
| 35<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 7-08 0401-</b><br><b>01</b>                                  | Sterownik do regulacji układu kaskadowego   | ukł.           | 1,00                        |         |                    |
| 36<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 7-08 0102-</b><br><b>01</b>                                  | Czujnik temperatury CWU   | ukł.           | 1,00                        |         |                    |
| 37<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 4 0508-</b><br><b>01</b>                                     | Zbiornik buforowy o pojemności 300 l.   | szt.           | 1                           |         |                    |
| 38<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 0-35 0208-</b><br><b>01</b>                                  | Pompy obiegowe P1 o parametrach: Q=5,22 m <sup>3</sup> /h; H=0,81 m   | szt.           | 1,00                        |         |                    |
| 39<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0411-04</b>                                 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  | szt.           | 5,00                        |         |                    |
| 40<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0430-04</b>                                 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm   | szt.           | 5,00                        |         |                    |
| 41<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0411-04</b>                                 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm   | szt.           | 1,00                        |         |                    |
| 42<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 0-35 0216-</b><br><b>12</b>                                  | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm  | szt.           | 1,00                        |         |                    |
| 43<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0411-01</b>                                 | Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           | 2,00                        |         |                    |
| 44<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0411-02</b>                                 | Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką o śr. nominalnej 20 mm  | szt.           | 1,00                        |         |                    |
| 45<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0411-01</b>                                 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           | 2,00                        |         |                    |
| 46<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0412-07</b>                                 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.           | 2,00                        |         |                    |
| 47<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 7-07 0102-</b><br><b>01</b>                                  | Grupa pompowa bez mieszacza z pompą obiegową o parametrach: Q=5,22 m <sup>3</sup> /h; H=2,24 m  | kpl.           | 1,00                        |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny           | Opis  | Jedn. miary | Ilość                                  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------|---|-------------|--|---------|--------------------|
| 1   | 2                         | 3   | 4           | 5                                      | 6       | 7                  |
| 48<br>d.3.<br>1                             | <b>KNNR 4 0511-02</b>     | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm <sup>3</sup>   | szt.        | 1,00                                   |         |                    |
| 49<br>d.3.<br>1                             | <b>KNNR 4 0519-02</b>     | Złącze samoodcinające 3/4"  | szt.        | 1,00                                   |         |                    |
| 50<br>d.3.<br>1                             | <b>KNR-W 2-15 0405-07</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach                                     | m           | 20,00                                  |         |                    |
| 51<br>d.3.<br>1                             | <b>KNR-W 2-15 0405-05</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach                                     | m           | 3,00                                   |         |                    |
| 52<br>d.3.<br>1                             | <b>KNZ-15 28-03</b>       | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm  | m           | poz.50 =<br>20,000                     |         |                    |
| 53<br>d.3.<br>1                             | <b>KNZ-15 26-01</b>       | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm  | m           | poz.51 =<br>3,000                      |         |                    |
| 54<br>d.3.<br>1                             | <b>KNR 7-24 0514-01</b>   | Próba szczelności urządzeń i instalacji pomp ciepła   | kpl.        | 1,00                                   |         |                    |
| 55<br>d.3.<br>1                             | <b>KNR 7-24 0515-01</b>   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem   | kpl.        | 1,00                                   |         |                    |
| 56<br>d.3.<br>1                             | <b>KNR 7-24 0514-01</b>   | Próba szczelności urządzeń i instalacji pomp ciepła   | kpl.        | 1,00                                   |         |                    |
| <b>Razem dział: Technologia pomp ciepła</b> |                           |   |             |  |         |                    |
| <b>3.2</b>                                  | <b>45331100-7</b>         | <b>Instalacja klimakonwektorów</b>  |             |  |         |                    |
| 57<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0404-05</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m           | 62,000                                 |         |                    |
| 58<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0404-04</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m           | 44,000                                 |         |                    |
| 59<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0404-03</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass PN20 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m           | 20,00+42,00<br><w ścianie><br>= 62,000 |         |                    |
| 60<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0429-03</b> | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm do grzejników   | kpl.        | 10,00                                  |         |                    |
| 61<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0431-02</b> | Klimakonwektory. Moc grzewcza(min. / nom. / maks.)=2,48 / 3,43 / 4,36 (kW)  | szt.        | 10,00                                  |         |                    |
| 62<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR 7-08 0806-03</b>   | Zawór 2-drogowy do klimakonwektora  | szt.        | 10,00                                  |         |                    |
| 63<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0406-03</b> | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba       | 1,00                                   |         |                    |
| 64<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0406-05</b> | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych   | m           | poz.57+poz.58+poz.59 =<br>168,000      |         |                    |
| 65<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR 0-35 0231-03</b>   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                                    | m           | poz.57+poz.58+poz.59 =<br>168,000      |         |                    |
| 66<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR-W 2-15 0436-02</b> | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.        | 10,00                                  |         |                    |
| 67<br>d.3.<br>2                             | <b>KNZ-15 30-04</b>       | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm  | m           | 10,00                                  |         |                    |
| 68<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR 0-35 0128-16</b>   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm   | m           | poz.57-poz.67 =<br>52,000              |         |                    |
| 69<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR 0-35 0128-15</b>   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm   | m           | poz.58 =<br>44,000                     |         |                    |
| 70<br>d.3.<br>2                             | <b>KNR 0-35 0128-14</b>   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm   | m           | poz.59 =<br>62,000                     |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-ceny                  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1   | 2                                 | 3   | 4              | 5   | 6       | 7                  |
| 71<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR 7-28 0209-02</b>           | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych   | m              | 60,00   |         |                    |
| 72<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR W-01 0101-10</b>           | Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 10 cm - posadzki w kotłowni<br>Krotność = 3   | m              | 24+24+0,5+0,5 <dla rury PCV 100 mm> =<br>49,000 |         |                    |
| 73<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 4-01 0212-04</b>         | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki w kotłowni   | m <sup>3</sup> | 24*0,5*0,3 =<br>3,600                           |         |                    |
| 74<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 4-01 0106-04</b>         | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi   | m <sup>3</sup> | poz.73 =<br>3,600                               |         |                    |
| 75<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR 4-04 1101-02</b>           | Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent) | m <sup>3</sup> | poz.73 =<br>3,600                               |         |                    |
| 76<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-02 0251-01 0251-04</b> | Podłoże betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu   | m <sup>2</sup> | 24*0,5 =<br>12,000                              |         |                    |
| 77<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR AT-17 0103-02</b>          | Wiercenie otworów techniką diamentową przez ściany  | cm             | 2*76+2*93+2*104+2*93+2*89 =<br>910,000          |         |                    |
| 78<br>d.3.<br>2                                       | <b>KNR 7-28 0211-01</b>           | Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych   | szt.           | 10,00   |         |                    |
| <b>Razem dział: Instalacja klimakonwektorów</b>       |                                   |   |                |   |         |                    |
| <b>Razem dział: INSTALACJE SANITARNE</b>              |                                   |   |                |   |         |                    |
| 4   |                                   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |                |   |         |                    |
| 4.1   |                                   | <b>Instalacja w budynku</b>   |                |   |         |                    |
| 4.1.1   |                                   | <b>Trasy kablowe</b>  |                |   |         |                    |
| 79<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0103-02</b>             | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 28   | m              | 60  |         |                    |
| 80<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 1209-12</b>             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           | 2   |         |                    |
| 81<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 1209-11</b>             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           | 6   |         |                    |
| 82<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>kalk. własna</b>               | Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji   | szt.           | 1   |         |                    |
| 83<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0701-02</b>             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 32*0,8*0,8 =<br>20,480                          |         |                    |
| 84<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0702-02</b>             | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 32*0,8*0,8 =<br>20,480                          |         |                    |
| 85<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0706-01</b>             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 32  |         |                    |
| 86<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0705-01</b>             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 75   | m              | 32+10 =<br>42,000                               |         |                    |
| 87<br>d.4.<br>1.1                                     | <b>KNNR 5 0713-02</b>             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25/1kV   | m              | 32+16 =<br>48,000                               |         |                    |
| <b>Razem dział: Trasy kablowe</b>                     |                                   |   |                |   |         |                    |
| 4.1.2   |                                   | <b>Rozdzielnice obiektu i urządzenia</b>  |                |   |         |                    |
| 88<br>d.4.<br>1.2                                     | <b>KNNR 5 0405-08</b>             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica T-PC- kompletna                                     | szt.           | 1   |         |                    |
| 89<br>d.4.<br>1.2                                     | <b>kalk. własna</b>               | Rozbudowa istn. TG o dodatkową obudowę wraz z demontażem istniejących nieczynnych odbiorów wraz z podłączeniem przewodów oraz kabli zasilających                            | szt.           | 1   |         |                    |
| <b>Razem dział: Rozdzielnice obiektu i urządzenia</b> |                                   |   |                |   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny          | Opis  | Jedn. miary | Ilość          | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------------|---|-------------|----------------|---------|--------------------|
| 1   | 2                        | 3   | 4           | 5              | 6       | 7                  |
| <b>4.1.3</b>                                    |                          | <b>Oprzewodowanie</b>   |             |                |         |                    |
| 90<br>d.4.<br>1.3                               | <b>KNNR 5 0203-03</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 5x4  | m           | 78             |         |                    |
| 91<br>d.4.<br>1.3                               | <b>KNNR 5 0203-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5   | m           | 60             |         |                    |
| 92<br>d.4.<br>1.3                               | <b>KNNR 5 0205-04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5   | m           | 60             |         |                    |
| 93<br>d.4.<br>1.3                               | <b>KNNR 5 1207-03</b>    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m           | 160            |         |                    |
| 94<br>d.4.<br>1.3                               | <b>KNNR 5 1208-02</b>    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m           | 160            |         |                    |
| 95<br>d.4.<br>1.3                               | <b>kalk. własna</b>      | Rozebranie posadzki oraz jej odtworzenie po robotach kablowych  | kpl         | 1              |         |                    |
| <b>Razem dział: Oprzewodowanie</b>              |                          |   |             |                |         |                    |
| <b>4.1.4</b>                                    |                          | <b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>  |             |                |         |                    |
| 96<br>d.4.<br>1.4                               | <b>KNNR 5 0301-12</b>    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym   | szt.        | 10             |         |                    |
| 97<br>d.4.<br>1.4                               | <b>KNNR 5 0308-05</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pje-dyńcze 2P+Z IP44, natynkowe | szt.        | 10             |         |                    |
| 98<br>d.4.<br>1.4                               | <b>KNNR 5 1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar      | 2              |         |                    |
| 99<br>d.4.<br>1.4                               | <b>KNNR 5 1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar      | 2+4 = 6,000    |         |                    |
| 100<br>d.4.<br>1.4                              | <b>KNNR 5 1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.       | 1              |         |                    |
| 101<br>d.4.<br>1.4                              | <b>KNNR 5 1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób.       | 10+8 = 18,000  |         |                    |
| 102<br>d.4.<br>1.4                              | <b>KNNR 5 1302-04</b>    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.        | 2+4 = 6,000    |         |                    |
| <b>Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny</b> |                          |   |             |                |         |                    |
| <b>4.1.5</b>                                    |                          | <b>Połączenia wyrównawcze</b>   |             |                |         |                    |
| 103<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5-08 0608-08</b> | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 30x4   | m           | 32+12 = 44,000 |         |                    |
| 104<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR-W 9 0607-01</b>  | Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU   | szt.        | 1              |         |                    |
| 105<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5 0201-05</b>    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYžo 16mm <sup>2</sup>   | m           | 30             |         |                    |
| 106<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5 0201-05</b>    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYžo 6mm <sup>2</sup>  | m           | 42             |         |                    |
| 107<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5 0613-02</b>    | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm   | szt.        | 6              |         |                    |
| 108<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5 1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.        | 1              |         |                    |
| 109<br>d.4.<br>1.5                              | <b>KNNR 5 1304-02</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.        | 3              |         |                    |
| <b>Razem dział: Połączenia wyrównawcze</b>      |                          |   |             |                |         |                    |
| <b>Razem dział: Instalacja w budynku</b>        |                          |   |             |                |         |                    |
| <b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>      |                          |   |             |                |         |                    |

## 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                        |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                      |      |             |       |            |                          |
| Podatek VAT                                |                      |      |             |       |            |                          |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |                      |      |             |       |            |                          |

Słownie: