

|  |                   |
|--|-------------------|
| Wartość kosztorysowa   | <b>165.796,87</b> |
| Podatek VAT 23,00%   | <b>38.133,28</b>  |
| Cena kosztorysowa  | <b>203.930,15</b> |
| Słownie: dwieście trzy tysiące dziewięćset trzydzieści i 15/100 zł |                   |

## Kosztorys 1/1/2017/S

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń na potrzeby Apteki przyszpitalnej w Regionalnym Szpitalu w Kołobrzegu

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | Regionalny Szpital  |
| Rodzaj robót       | roboty branży sanitarnej  |
| Branża             | Sanitarna   |
| Lokalizacja        | PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI<br>PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU<br>ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg |
| Inwestor           | Regionalny Szpital w Kołobrzegu<br>ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg   |
| Biuro kosztorysowe | PP-U INWEST BUD mrg inz. Włodzimierz Makowski 76-100 Kołobrzeg, ul. Grochowska<br>4c/1 tel. 508944047                           |
| Poziom cen         | IV kw 2016 EUROCEMBUD Sekocenbudu   |
| Stawka robocizny   | 14,20 zł/r-g  |
| Koszty pośrednie   | 65% (R+S)   |
| Zysk               | 10,6% R+S+Kp(R+S)   |

---

Sporządził mgr inz. Włodzimierz Makowski

Kołobrzeg, 29.01.2017

## Przedmiar

Regionalny Szpital

| Nr   | Podstawa              | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|--|-----------------------|--|---------|-------|
| <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>          |                       |  |         |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0332/01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br><br>0,12*18   | m2      | 2,16  |
|  |                       | razem  | m2      | 2,16  |
| 2  | TZKNBK VIt2<br>07/51  | Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.o szer.do 15 cm z osiatkowaniem i robot.towarzysz.   | m       | 18    |
| 3  | KNNR 4<br>0410/05     | Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm<br><br>2*(4,5+5)   | m sieci | 19    |
|  |                       | razem  | m sieci | 19    |
| 4  | KNNR 4<br>0410/05     | Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm<br><br>2*(2+2+1,5+0,8+1,5+2+0,8+5,9+3+1,5+3,2+6,4)   | m sieci | 61,2  |
|  |                       | razem  | m sieci | 61,2  |
| 5  | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br><br>30,6+9,5  | m       | 40,1  |
|  |                       | razem  | m       | 40,1  |
| 6  | KNR 0-34<br>0101/10   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m       | 40,1  |
| 7  | KNR-W 2-15<br>0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm   | szt.    | 34    |
| 8  | KNR-W 2-15<br>0116/07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt.    | 2     |
| 9  | KNR-W 2-15<br>0132/01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm   | szt.    | 34    |
| 10   |                       | Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej  | kpl     | 10    |
| 11   | KNR-W 2-15<br>0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m       | 80,2  |
| 12   | KNR-W 2-15<br>0127/03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m       | 80,2  |
| 13   | KNR-W 2-15<br>0142/01 | Hydranty naścienne   | szt.    | 2     |
| 14   | KNR INSTAL<br>0105/05 | Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm   | szt.    | 2     |
| 15   | KNR 2-15<br>0105/03   | Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br>R=0.955   | m       | 20    |
| 16   | KNR 2-15<br>0105/02   | Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br>R=0.955   | m       | 16    |
| 17   |                       | Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej  | kpl     | 1     |
| 18   | KNR-W 2-15<br>0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m       | 36    |
| 19   | KNR 2-15<br>0110/01   | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>R=0.955  | m       | 36    |
| <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b> |                       |  |         |       |
| 20   | KNR 4-02<br>0211/06   | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie się do istniejących pionów  | szt.    | 5     |
| 21   | KNR 4-02<br>0202/09   | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm  | szt.    | 5     |
| 22   | KNR 4-03<br>1004/09   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm - dla przejść przez strop                         | otw.    | 6     |
| 23   | KNR-W 2-19<br>0306/03 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm - wypełnienie sznur dylatacyjny ze spienionego PE<br><br>0,25*6  | m       | 1,5   |
|  |                       | razem  | m       | 1,5   |
| 24   | KNR-W 2-15<br>0208/03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m       | 2,4   |
| 25   | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt.    | 1     |
| 26   | KNR-W 2-15<br>0208/02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>1,4+8,6+2,5   | m       | 12,5  |

## Przedmiar

## Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm          | Ilość |
|----|-----------------------|--|-------------|-------|
|    |                       | razem  | m           | 12,5  |
| 27 | KNR-W 2-15<br>0208/01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  |             |       |
|    |                       | 12,9+16,5  | m           | 29,4  |
|    |                       | razem  | m           | 29,4  |
| 28 | KNR-W 2-15<br>0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | podej.      | 16    |
| 29 | KNR-W 2-15<br>0211/02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | podej.      | 1     |
| 30 | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | podej.      | 2     |
| 31 | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Zawór napowietrzający śr.50mm  | szt.        | 7     |
| 32 | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Zawór napowietrzający śr.70mm  | szt.        | 1     |
|    |                       | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>  |             |       |
| 33 | KNR 2-17<br>0102/01   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br>R=1.09825   |             |       |
|    |                       | 4*0,05*43,45+(0,05*2+0,1*2)*33,3+4*0,1*23,3  | m2          | 28    |
|    |                       | razem  | m2          | 28    |
| 34 | KNR 2-17<br>0102/02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br>R=1.09825   |             |       |
|    |                       | (2*0,1+2*0,15)*17,3+2*(0,1+0,125)*18,9+4*0,15*7,4  | m2          | 21,6  |
|    |                       | razem  | m2          | 21,6  |
| 35 | KNR 2-17<br>0102/03   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br>R=1.09825  |             |       |
|    |                       | (2*0,15+2*0,2)*1,9+(2*0,15+2*0,25)*27,8+(2*0,15+2*0,35)*10+2*(0,18+0,2)*12,3   | m2          | 42,92 |
|    |                       | razem  | m2          | 42,92 |
| 36 | KNR 2-17<br>0102/04   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br>R=1.09825  |             |       |
|    |                       | 2*(0,25+0,35)*36,2+2*(0,2+0,35)*4,3  | m2          | 48,17 |
|    |                       | razem  | m2          | 48,17 |
| 37 | KNR 9-16<br>0209/01   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm  | m2 izolacji | 72,6  |
| 38 | KNR 9-16<br>0209/02   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm | m2 izolacji | 51,3  |
| 39 | KNR 9-16<br>0209/03   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm | m2 izolacji | 54,7  |
| 40 | KNR 2-17<br>0139/01   | Anemostaty kwadratowe o obw.do 800 mm - nawiew+wywiew<br>R=0.955   | szt.        | 40    |
| 41 | KNR 2-17<br>0143/01   | Wyrzutnie pionowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm<br>R=0.955   | szt.        | 1     |
| 42 | KNR 2-17<br>0146/01   | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm<br>R=0.955   | szt.        | 1     |
| 43 | KNR-W 2-17<br>0154/01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm   | szt.        | 2     |
| 44 |                       | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS (dostawa+montaż)  | kpl.        | 1     |
| 45 |                       | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS - wyposażenie opcjonalne z automatyką   | kpl.        | 1     |
| 46 |                       | Pomiar skuteczności działania oraz regulacja   | kpl         | 1     |
| 47 |                       | Rozruch oraz próby   | kpl         | 1     |
| 48 | KNR-W 4-01<br>0335/09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.        | 35    |
|    |                       | <b>KLIMATYZACJA</b>  |             |       |
| 49 | KNR 7-24<br>0235/01   | Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 10mm<br>R=0.955   | kg          | 10    |
| 50 | KNR 7-24<br>0235/01   | Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 6mm<br>R=0.955  | kg          | 8     |
| 51 | KNR 7-24<br>0236/01   | Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm<br>R=0.955  | szt.        | 8     |
| 52 | KNR 7-24<br>0236/01   | Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 6mm<br>R=0.955   | szt.        | 8     |

## Przedmiar

## Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa                       | Opis robót   | Jm   | Ilość |
|----|--------------------------------|--|------|-------|
| 53 | KNR 7-24<br>0501/01            | Przedmuchanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h<br>R=0.15 M=0.15 S=0.15                             | kpl  | 4     |
| 54 | KNR 7-24<br>0504/01            | Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h<br>R=0.1 M=0.1 S=0.1  | kpl  | 4     |
| 55 | KNR 7-24<br>0515/01            | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h<br>R=0.955                              | kpl  | 4     |
| 56 | KNR 7-24<br>0124/01            | Zewnętrzna jednostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E (montaż plus dostawa) usytuowana na gruncie na konstrukcji wsporczej<br>R=0.955  | szt  | 1     |
| 57 | KNR 7-24<br>0124/01            | Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN CTXS15K ( montaż plus dostawa )<br>R=0.955   | szt  | 2     |
| 58 | KNR 7-24<br>0124/01            | Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN FTXS25K ( montaż plus dostawa )<br>R=0.955   | szt  | 2     |
| 59 | KNR-W 2-15<br>0208/01          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyзаторów                              | m    | 27    |
| 60 | KNR 4-03<br>1006/11            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm   | otw. | 8     |
| 61 | KNR 4-03<br>1006/01            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm   | otw. | 8     |
| 62 | KNR-W 2-19<br>0306/01          | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm<br><br>0,4*8+0,12*8  | m    | 4,16  |
|    |                                | razem  | m    | 4,16  |
| 63 |                                | Rozruch oraz próby 3%wartości  | kpl  | 1     |
|    |                                | <b>BIAŁY MONTAŻ</b>  |      |       |
| 64 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0102/05 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej   | kpl. | 2     |
| 65 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0104/01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp   | kpl. | 1     |
| 66 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0104/01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa z funkcją podmywania   | kpl. | 1     |
| 67 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0105/01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych   | kpl. | 2     |
| 68 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0202/01 | Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna   | kpl. | 2     |
| 69 | KNR-W 2-15<br>0230/02          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. | 9     |
| 70 | KNR-W 2-15<br>0230/05          | Postument porcelanowy do umywalek  | kpl. | 5     |
| 71 | KNR 4<br>0137/02               | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące   | szt. | 9     |
| 72 | KNR-W 2-15<br>0229/05          | Zlewozmywaki z blachy na szafce  | szt. | 7     |
| 73 | KNR 0-35<br>0114/01            | Baterie zlewozmywakowe   | szt. | 7     |
| 74 | KSNR 4<br>0213/06              | Brodzik 80x115 z baterią natryskową  | kpl. | 1     |
|    |                                | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>  |      |       |
| 75 | KNR-W 4-02<br>0235/06          | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  | kpl. | 5     |
| 76 | KNR-W 4-02<br>0234/06          | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka   | kpl. | 4     |
| 77 | KNR-W 4-02<br>0229/07          | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    | 14    |
| 78 | KNR-W 4-02<br>0120/01          | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm<br><br>14+14  | m    | 28    |
|    |                                | razem  | m    | 28    |
| 79 | KNR-W 4-01<br>0331/02          | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji<br><br>0,6*1,5*7 | m2   | 6,3   |

Przedmiar

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----|-------|
|    |                     | razem   | m2 | 6,3   |
| 80 | KNR 4-01<br>0303/02 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji |    |       |
|    |                     | 0,6*1,5*7   | m2 | 6,3   |
|    |                     | razem   | m2 | 6,3   |

Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm  | Norma  | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|-----|--------|-------|-------|-----------|---|--------|
|    |                       | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>  |     |        |       |       |           |   |        |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0332/01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br><br>2,16 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 36,04<br>Razem pozycja 65,77<br>Cena jednostkowa 30,44   | r-g | 1,34   | 2,894 | 12,45 | 36,04     |   |        |
| 2  | TZKNBK VI t2<br>07/51 | Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.o szer.do 15 cm z osiatkowaniem i robot.towarzysz.<br><br>18 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Cement<br>Gwoździe<br>Piasek<br>Siatka Rabitza<br>Wapno hydratyzowane<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka 150 l<br><br>Razem k.b. 207,00<br>Razem pozycja 341,93<br>Cena jednostkowa 18,99 | r-g | 0,72   | 12,96 | 12,45 | 161,35    | 10,34<br>2,73<br>3,74<br>22,04<br>3,74<br>0,85<br>43,44 | 2,21   |
| 3  | KNNR 4<br>0410/05     | Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm<br><br>19 m sieci<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki TECE 20mm<br>Rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 20 mm w zwoju<br>Uchwyty do rur z polietylenu<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 594,97<br>Razem pozycja 628,54<br>Cena jednostkowa 33,08   | r-g | 0,172  | 3,268 | 12,45 | 40,69     | 371,60<br>159,44<br>15,05<br>8,19<br>554,28             |        |
| 4  | KNNR 4<br>0410/05     | Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm<br><br>61,2 m sieci<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki TECE 16mm<br>Rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 16 mm w zwoju<br>Uchwyty do rur z polietylenu<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 1.550,07<br>Razem pozycja 1.626,75<br>Cena jednostkowa 26,58   | r-g | 0,122  | 7,466 | 12,45 | 92,96     | 1.004,41<br>382,70<br>48,47<br>21,53<br>1.457,11        |        |
| 5  | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br><br>40,1 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b>   | r-g | 0,1553 | 6,228 | 12,45 | 77,53     |   |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis  | Jm     | Norma   | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|--------|---------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Klej Thermaflex 474   | dm3    | 0,0082  | 0,329 | 70,48 |           | 23,18     |        |
|    |                       | Klipsy montażowe Thermaclips  | szt    | 6       | 240,6 | 0,13  |           | 31,28     |        |
|    |                       | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm   | m      | 1,1     | 44,11 | 2,88  |           | 127,04    |        |
|    |                       | Taśma Thermatape FR 3x50 mm   | m      | 0,06    | 2,406 | 2,23  |           | 5,37      |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze  | %      | 3       |       |       |           | 5,61      |        |
|    |                       |   |        |         |       |       |           | 192,48    |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy   | m-g    | 0,0009  | 0,036 | 61,28 |           |           | 2,21   |
|    |                       | Razem k.b.  | 272,22 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   | 338,00 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  | 8,43   |         |       |       |           |           |        |
| 6  | KNR 0-34<br>0101/10   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>40,1 m   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)   | r-g    | 0,1898  | 7,611 | 12,45 | 94,76     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Klej Thermaflex 474   | dm3    | 0,0159  | 0,638 | 70,48 |           | 44,94     |        |
|    |                       | Klipsy montażowe Thermaclips  | szt    | 6       | 240,6 | 0,13  |           | 31,28     |        |
|    |                       | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm  | m      | 1,1     | 44,11 | 7,19  |           | 317,15    |        |
|    |                       | Taśma Thermatape FR 3x50 mm   | m      | 0,098   | 3,93  | 2,23  |           | 8,76      |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze  | %      | 3       |       |       |           | 12,06     |        |
|    |                       |   |        |         |       |       |           | 414,19    |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy   | m-g    | 0,00205 | 0,082 | 61,28 |           |           | 5,04   |
|    |                       | Razem k.b.  | 513,99 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   | 596,31 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  | 14,87  |         |       |       |           |           |        |
| 7  | KNR-W 2-15<br>0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw<br>sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej<br>16 mm<br>34 szt.   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)   | r-g    | 0,289   | 9,826 | 12,45 | 122,33    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Kolano naciennie fi16 mm x 1/2" GW  | szt    | 1       | 34    | 20,01 |           | 680,34    |        |
|    |                       | Uchwyty do rur z polietylenu  | szt    | 1       | 34    | 0,72  |           | 24,48     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze  | %      | 1.5     |       |       |           | 10,57     |        |
|    |                       |   |        |         |       |       |           | 715,39    |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy   | m-g    | 0,001   | 0,034 | 61,28 |           |           | 2,08   |
|    |                       | Razem k.b.  | 839,80 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   | 942,42 |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  | 27,72  |         |       |       |           |           |        |
| 8  | KNR-W 2-15<br>0116/07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw<br>sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o<br>połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm<br>2 szt. |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)   | r-g    | 0,525   | 1,05  | 12,45 | 13,07     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>  |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Kolano naciennie fi16 mm x 1/2" GW  | szt    | 1       | 2     | 20,01 |           | 40,02     |        |
|    |                       | Uchwyty do rur z polietylenu  | szt    | 1       | 2     | 0,72  |           | 1,44      |        |
|    |                       | Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16<br>mm  | szt    | 1       | 2     | 13,94 |           | 27,88     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze  | %      | 1.5     |       |       |           | 1,04      |        |
|    |                       |   |        |         |       |       |           | 70,38     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy   | m-g    | 0,001   | 0,002 | 61,28 |           |           | 0,12   |
|    |                       | Razem k.b.  | 83,57  |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   | 94,46  |         |       |       |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  | 47,23  |         |       |       |           |           |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm                                     | Norma  | Ilość                             | Cena  | Robocizna | Materiały                                       | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|--|--|-----------------------------------|---|-----------|---|--------|
| 9  | KNR-W 2-15<br>0132/01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm<br>34 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 612,47<br>Razem pozycja 714,34<br>Cena jednostkowa 21,01  | r-g<br><br>szt<br>%                    | 0,277<br><br>1<br>0.5  | 9,418<br><br>34                   | 12,45<br><br>14,31                          | 117,25    | 486,54<br>2,43<br>488,97                        | 6,25   |
| 10 |                       | Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej<br>10 kpl<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 249,00<br>Razem pozycja 454,40<br>Cena jednostkowa 45,44  | r-g                                    | 2  | 20                                | 12,45                                       | 249,00    |   |        |
| 11 | KNR-W 2-15<br>0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>80,2 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 55,52<br>Razem pozycja 101,32<br>Cena jednostkowa 1,26   | r-g                                    | 0,0556   | 4,459                             | 12,45                                       | 55,52     |   |        |
| 12 | KNR-W 2-15<br>0127/03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>80,2 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Mufa przejściowa z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GW<br>Rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 16 mm w zwoju<br>Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 128,33<br>Razem pozycja 212,03<br>Cena jednostkowa 2,64 | r-g<br><br>szt<br>m<br>szt<br>szt<br>% | 0,101<br><br>0,007481<br>0,024938<br>0,002494<br>0,002494<br>1.5 | 8,1<br><br>0,6<br>2<br>0,2<br>0,2 | 12,45<br><br>17,06<br>5,79<br>8,93<br>14,31 | 100,85    | 10,24<br>11,58<br>1,79<br>2,86<br>0,40<br>26,87 | 0,61   |
| 13 | KNR-W 2-15<br>0142/01 | Hydranty naścienne<br>2 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym śr. 25mm oraz miejscem na gaśnicę do zawieszenia na ścianie<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 2.897,58<br>Razem pozycja 2.953,67<br>Cena jednostkowa 1.476,83   | r-g<br><br>szt<br>%                    | 2,14<br><br>1<br>1.5   | 4,28<br><br>2                     | 12,45<br><br>1.393,88                       | 53,29     | 2.787,76<br>41,82<br>2.829,58                   | 14,71  |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm  | Norma    | Ilość  | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|-----|----------|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| 14 | KNR INSTAL<br>0105/05 | <p>Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm</p> <p>2 szt.</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm</p> <p>Złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm</p> <p>Złączki z gwint.wew. z mos.fi 25mm x1"</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Razem k.b. 228,29</p> <p>Razem pozycja 239,58</p> <p>Cena jednostkowa 119,78</p>   | r-g | 0,5      | 1      | 12,45 | 12,45     |           |        |
|    |                       |  | szt | 1        | 2      | 3,00  |           | 6,00      |        |
|    |                       |  | szt | 1        | 2      | 27,32 |           | 54,64     |        |
|    |                       |  | szt | 2        | 4      | 36,93 |           | 147,72    |        |
|    |                       |  | %   | 3        |        |       |           | 6,25      |        |
|    |                       |  |     |          |        |       |           | 214,61    |        |
|    |                       |  | m-g | 0,01     | 0,02   | 61,28 |           |           | 1,23   |
| 15 | KNR 2-15<br>0105/03   | <p>Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych</p> <p>20 m</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm</p> <p>Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm</p> <p>Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Razem k.b. 749,78</p> <p>Razem pozycja 915,85</p> <p>Cena jednostkowa 45,79</p> | r-g | 0,710998 | 14,22  | 12,45 | 177,04    |           |        |
|    |                       |  | szt | 0,663    | 13,26  | 8,51  |           | 112,84    |        |
|    |                       |  | m   | 1,03     | 20,6   | 19,61 |           | 403,97    |        |
|    |                       |  | szt | 0,33     | 6,6    | 3,65  |           | 24,09     |        |
|    |                       |  | %   | 1.4      |        |       |           | 7,57      |        |
|    |                       |  |     |          |        |       |           | 548,47    |        |
|    |                       |  | m-g | 0,0198   | 0,396  | 61,28 |           |           | 24,27  |
| 16 | KNR 2-15<br>0105/02   | <p>Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych</p> <p>16 m</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm</p> <p>Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm</p> <p>Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Razem k.b. 459,73</p> <p>Razem pozycja 569,22</p> <p>Cena jednostkowa 35,58</p> | r-g | 0,589426 | 9,431  | 12,45 | 117,41    |           |        |
|    |                       |  | szt | 0,649    | 10,384 | 5,26  |           | 54,62     |        |
|    |                       |  | m   | 1,03     | 16,48  | 15,09 |           | 248,68    |        |
|    |                       |  | szt | 0,4      | 6,4    | 3,00  |           | 19,20     |        |
|    |                       |  | %   | 1.4      |        |       |           | 4,52      |        |
|    |                       |  |     |          |        |       |           | 327,02    |        |
|    |                       |  | m-g | 0,0156   | 0,25   | 61,28 |           |           | 15,30  |
| 17 |                       | <p>Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej</p> <p>1 kpl</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p>Razem k.b. 24,90</p> <p>Razem pozycja 45,45</p> <p>Cena jednostkowa 45,44</p>  | r-g | 2        | 2      | 12,45 | 24,90     |           |        |
| 18 | KNR-W 2-15<br>0128/02 | <p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p>36 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p>Razem k.b. 24,92</p>   | r-g | 0,0556   | 2,002  | 12,45 | 24,92     |           |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis  | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena   | Robocizna  | Materiały  | Sprzęt          |
|----|---------------------|---|---|--|--|--|--|--|-----------------|
|    |                     | Razem pozycja 45,48<br>Cena jednostkowa 1,26  |   |  |  |  |  |  |                 |
| 19 | KNR 2-15<br>0110/01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>36 m<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm<br>Woda<br>Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 55,98<br>Razem pozycja 90,02<br>Cena jednostkowa 2,50   | r-g<br><br>szt<br>m<br><br>m3<br>szt<br>%       | 0,091585<br><br>0,006<br>0,02<br><br>0,003<br>0,002<br>0.9 | 3,297<br><br>0,216<br>0,72<br><br>0,108<br>0,072 | 12,45<br><br>3,37<br>17,20<br><br>4,60<br>13,53      | 41,05<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>61,28     | 0,73<br>12,38<br><br>0,50<br>0,97<br>0,13<br>14,71   | 0,22            |
|    |                     | <b>RAZEM: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b><br><br>Razem k.b.<br>Razem<br><b>Razem element</b>   |   |  |  |  | 1.612,41<br>2.942,51                                   | 7.897,50<br>7.897,50<br><b>10.975,54</b>             | 74,25<br>135,53 |
|    |                     | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>  |   |  |  |  |  |  |                 |
| 20 | KNR 4-02<br>0211/06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie się do istniejących pionów<br>5 szt.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Redukcja PCW 110x50mm<br>Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 412,90<br>Razem pozycja 447,81<br>Cena jednostkowa 89,56 | r-g<br><br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>% | 0,68<br><br><br><br><br><br>4                              | 3,4<br><br>1<br>5<br>5<br>15<br>5                | 12,45<br><br>14,92<br>28,99<br>7,48<br>3,91<br>20,08 | 42,33<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>370,57    | 14,92<br>144,95<br>37,40<br>58,65<br>100,40<br>14,25 |                 |
| 21 | KNR 4-02<br>0202/09 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm<br>5 szt.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Hak odkuwany do rur fi 150mm<br>Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm<br>Sznur konopny - smołowany<br>Trójnik żel. kan. 45st.fi 150mm<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 2.593,05<br>Razem pozycja 2.733,23<br>Cena jednostkowa 546,65   | r-g<br><br>szt<br>m<br>kg<br>szt<br>%           | 2,73<br><br>2<br>1,05<br>0,7<br>1<br>4                     | 13,65<br><br>10<br>5,25<br>3,5<br>5              | 12,45<br><br>4,01<br>238,63<br>11,50<br>199,35       | 169,94<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2.423,11 | 40,10<br>1.252,81<br>40,25<br>996,75<br>93,20        |                 |
| 22 | KNR 4-03<br>1004/09 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm - dla przejść przez strop<br>6 otw.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 79,38   | r-g   | 1,0626   | 6,376  | 12,45  | 79,38  |  |                 |

## Kosztorys

| Nr | Podstawa              | Opis  | Jm                              | Norma                                  | Ilość                              | Cena                                | Robocizna | Materiały                                  | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|---------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|--------|
|    |                       | Razem pozycja 144,86<br>Cena jednostkowa 24,14  |                                 |  |                                    |                                     |           |  |        |
| 23 | KNR-W 2-19<br>0306/03 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm -<br>wypełnienie sznur dylatacyjny ze spienionego PE<br><br>1,5 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>Sznur dylatacyjny ze spienionego PE<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 39,65<br>Razem pozycja 51,49<br>Cena jednostkowa 34,33   | r-g<br><br>m<br>m<br>%          | 0,67<br><br>1,03<br>2<br>1             | 1,005<br><br>1,545<br>3<br>1       | 12,45<br><br>14,06<br>1,11          | 12,51     | 21,72<br>3,33<br>0,25<br>25,30             | 1,84   |
| 24 | KNR-W 2-15<br>0208/03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>2,4 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 96,87<br>Razem pozycja 105,54<br>Cena jednostkowa 43,97 | r-g<br><br>szt<br>m<br>szt<br>% | 0,267<br><br>0,6<br>0,93<br>0,8<br>1.5 | 0,641<br><br>1,44<br>2,232<br>1,92 | 12,45<br><br>16,11<br>21,29<br>7,48 | 7,98      | 23,20<br>47,52<br>14,36<br>1,28<br>86,36   | 2,53   |
| 25 | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach<br>wciskowych<br><br>1 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 45,62<br>Razem pozycja 48,91<br>Cena jednostkowa 48,91  | r-g<br><br>szt<br>%             | 0,32<br><br>1<br>1                     | 0,32<br><br>1                      | 12,45<br><br>41,23                  | 3,98      | 41,23<br>0,41<br>41,64                     |        |
| 26 | KNR-W 2-15<br>0208/02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>12,5 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 331,51<br>Razem pozycja 366,47<br>Cena jednostkowa 29,32   | r-g<br><br>szt<br>m<br>szt<br>% | 0,228<br><br>0,47<br>1<br>0,8<br>1.5   | 2,85<br><br>5,875<br>12,5<br>10    | 12,45<br><br>11,34<br>14,06<br>4,25 | 35,48     | 66,62<br>175,75<br>42,50<br>4,27<br>289,14 | 6,89   |

Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm  | Norma | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały                                  | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|-----|-------|-------|-------|-----------|--|--------|
| 27 | KNR-W 2-15<br>0208/01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>29,4 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 448,36<br>Razem pozycja 510,12<br>Cena jednostkowa 17,35 | r-g | 0,177 | 5,204 | 12,45 | 64,79     | 65,73<br>214,03<br>88,20<br>5,52<br>373,48 | 10,09  |
| 28 | KNR-W 2-15<br>0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><br>16 podej.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 477,03<br>Razem pozycja 572,46<br>Cena jednostkowa 35,78  | r-g | 0,561 | 8,976 | 12,45 | 111,75    | 308,02<br>48,00<br>5,34<br>361,36          | 3,92   |
| 29 | KNR-W 2-15<br>0211/02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br><br>1 podej.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 53,62<br>Razem pozycja 64,87<br>Cena jednostkowa 64,86   | r-g | 1,06  | 1,06  | 12,45 | 13,20     | 35,15<br>4,25<br>0,59<br>39,99             | 0,43   |
| 30 | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>2 podej.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 150,39<br>Razem pozycja 178,30<br>Cena jednostkowa 89,15  | r-g | 1,27  | 2,54  | 12,45 | 31,62     | 99,88<br>14,96<br>1,72<br>116,56           | 2,21   |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm  | Norma   | Ilość   | Cena   | Robocizna          | Materiały   | Sprzet         |
|----|-----------------------|--|---|---|---|--|--------------------|---|----------------|
| 31 | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Zawór napowietrzający śr.50mm<br><br>7 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Zawór napowietrzający PCV śr.50mm<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 98,87<br>Razem pozycja 121,88<br>Cena jednostkowa 17,41  | r-g<br>szt<br>%                                 | 0,32<br>1<br>1  | 2,24<br>7   | 12,45<br>10,04   | 27,89              | 70,28<br>0,70<br>70,98  |                |
| 32 | KNR-W 2-15<br>0222/01 | Zawór napowietrzający śr.70mm<br><br>1 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Zawór napowietrzający PCV śr.70mm<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 19,75<br>Razem pozycja 23,04<br>Cena jednostkowa 23,04   | r-g<br>szt<br>%                                 | 0,32<br>1<br>1  | 0,32<br>1   | 12,45<br>15,61   | 3,98               | 15,61<br>0,16<br>15,77  |                |
|    |                       | <b>RAZEM: WEWNĘTRZNA INSTALACJA<br/>KANALIZACYJNA</b><br><br>Razem k.b.<br>Razem<br><b>Razem element</b>   |   |   |   |  | 604,83<br>1.103,77 | 4.214,26<br>4.214,26<br><b>5.368,98</b>   | 27,91<br>50,95 |
|    |                       | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>  |   |   |   |  |                    |   |                |
| 33 | KNR 2-17<br>0102/01   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br><br>28 m2<br><br><b>Robocizna R=1,09825</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm<br>Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm<br>Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzet</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 5.752,58<br>Razem pozycja 6.948,94<br>Cena jednostkowa 248,18 | r-g<br>m2<br>szt<br>szt<br>m2<br>kg<br>szt<br>% | 3,668155<br>0,43<br>0,68<br>0,65<br>0,61<br>1,18<br>6,31<br>0,5 | 102,708<br>12,04<br>19,04<br>18,2<br>17,08<br>33,04<br>176,68 | 12,45<br>116,16<br>20,17<br>14,54<br>70,25<br>6,69<br>4,60 | 1.278,72           | 1.398,57<br>384,04<br>264,63<br>1.199,87<br>221,04<br>812,73<br>21,40<br>4.302,28 | 171,58         |
| 34 | KNR 2-17<br>0102/02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br><br>21,6 m2<br><br><b>Robocizna R=1,09825</b><br>Robocizna (ATH 1)  | r-g   | 3,184925  | 68,794  | 12,45  | 856,49             |   |                |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis  | Jm  | Norma   | Ilość   | Cena   | Robocizna | Materiały  | Sprzęt |
|----|---------------------|---|---|---|---|--|-----------|--|--------|
|    |                     | <b>Materiały</b><br>Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm<br>Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm<br>Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całość długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 3.779,69<br>Razem pozycja 4.584,48<br>Cena jednostkowa 212,24  | m2<br>szt<br>szt<br>m2<br>kg<br>szt<br>%        | 0,43<br>0,45<br>0,43<br>0,61<br>0,67<br>3,6<br>0,5              | 9,288<br>9,72<br>9,288<br>13,176<br>14,472<br>77,76                 | 116,16<br>20,17<br>14,54<br>70,25<br>6,69<br>4,60          |           | 1.078,89<br>196,05<br>135,05<br>925,61<br>96,82<br>357,70<br>13,95<br>2.804,07   |        |
|    |                     |   | m-g   | 0,09  | 1,944   | 61,28  |           |  | 119,13 |
| 35 | KNR 2-17<br>0102/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br><br>42,92 m2<br><br><b>Robocizna R=1,09825</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br><b>Materiały</b><br>Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm<br>Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm<br>Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całość długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 6.406,57<br>Razem pozycja 7.599,25<br>Cena jednostkowa 177,06 | r-g<br>m2<br>szt<br>szt<br>m2<br>kg<br>szt<br>% | 2,361237<br>0,43<br>0,29<br>0,28<br>0,61<br>0,33<br>1,77<br>0,5 | 101,344<br>18,456<br>12,447<br>12,018<br>26,181<br>14,164<br>75,968 | 12,45<br>110,28<br>20,17<br>16,95<br>76,46<br>6,69<br>4,60 | 1.261,74  | 2.035,28<br>251,05<br>203,70<br>2.001,81<br>94,75<br>349,45<br>24,68<br>4.960,72 | 184,11 |
| 36 | KNR 2-17<br>0102/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego<br><br>48,17 m2<br><br><b>Robocizna R=1,09825</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br><b>Materiały</b><br>Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm<br>Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całość długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm<br>Materiały pomocnicze   | r-g<br>m2<br>szt<br>szt<br>m2<br>kg<br>szt<br>% | 1,834077<br>0,43<br>0,19<br>0,18<br>0,61<br>0,3<br>0,97<br>0,5  | 88,347<br>20,713<br>9,152<br>8,671<br>29,384<br>14,451<br>46,725    | 12,45<br>106,73<br>20,17<br>22,83<br>82,44<br>6,69<br>5,37 | 1.099,93  | 2.210,71<br>184,60<br>197,95<br>2.422,39<br>96,68<br>250,91<br>26,82             |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis   | Jm                             | Norma                                    | Ilość                                      | Cena                               | Robocizna   | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|--------------------------------|--|--|------------------------------------|---|-----------|--------|
|    |                     | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 6.667,10<br>Razem pozycja 7.720,53<br>Cena jednostkowa 160,28   | m-g                            | 0,06                                     | 2,89                                       | 61,28                              |   | 5.390,06  | 177,11 |
| 37 | KNR 9-16<br>0209/01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm<br><br>72,6 m2 izolacji<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br><b>Materiały</b><br>Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm<br>Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>Taśma aluminiowa samoprzylepna<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 4.872,71<br>Razem pozycja 5.248,09<br>Cena jednostkowa 72,29  | r-g<br><br>m2<br>kpl<br>m<br>% | 0,405<br><br>1,15<br>9,07<br>9,32<br>1.5 | 29,403<br><br>83,49<br>658,482<br>676,632  | 12,45<br><br>34,38<br>1,11<br>1,11 | 366,07<br><br>2.870,39<br>730,92<br>751,06<br>65,29<br>4.417,66 | 88,98     |        |
| 38 | KNR 9-16<br>0209/02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm<br><br>51,3 m2 izolacji<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br><b>Materiały</b><br>Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm<br>Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>Taśma aluminiowa samoprzylepna<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 3.132,59<br>Razem pozycja 3.381,51<br>Cena jednostkowa 65,92 | r-g<br><br>m2<br>kpl<br>m<br>% | 0,374<br><br>1,15<br>8,58<br>4,78<br>1.5 | 19,186<br><br>58,995<br>440,154<br>245,214 | 12,45<br><br>34,38<br>1,11<br>1,11 | 238,87<br><br>2.028,25<br>488,57<br>272,19<br>41,84<br>2.830,85 | 62,87     |        |
| 39 | KNR 9-16<br>0209/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm<br><br>54,7 m2 izolacji<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br><b>Materiały</b><br>Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm<br>Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>Taśma aluminiowa samoprzylepna<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 3.270,62<br>Razem pozycja 3.525,92<br>Cena jednostkowa 64,46 | r-g<br><br>m2<br>kpl<br>m<br>% | 0,356<br><br>1,15<br>8,08<br>4,35<br>1.5 | 19,473<br><br>62,905<br>441,976<br>237,945 | 12,45<br><br>34,38<br>1,11<br>1,11 | 242,44<br><br>2.162,67<br>490,59<br>264,12<br>43,76<br>2.961,14 | 67,04     |        |
| 40 | KNR 2-17<br>0139/01 | Anemostaty kwadratowe o obw.do 800 mm - nawiew+wywiew<br><br>40 szt.<br><br><b>Robocizna R=0,955</b>   |                                |  |  |                                    |   |           |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm  | Norma   | Ilość  | Cena   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|-----|---------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Robocizna (ATH 1)  | r-g | 1,4898  | 59,592 | 12,45  | 741,92    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Anemostaty kwadratowe na kanał 50x50mm   | szt |         | 18     | 88,91  |           | 1.600,38  |        |
|    |                       | Anemostaty kwadratowe na kanał 50x100mm  | szt |         | 10     | 88,91  |           | 889,10    |        |
|    |                       | Anemostaty kwadratowe na kanał 100x100mm   | szt |         | 8      | 88,91  |           | 711,28    |        |
|    |                       | Anemostaty kwadratowe na kanał 100x150mm nawiewne  | szt |         | 4      | 88,91  |           | 355,64    |        |
|    |                       | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                             | kg  | 0,19    | 7,6    | 6,69   |           | 50,84     |        |
|    |                       | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm   | szt | 1,04    | 41,6   | 22,43  |           | 933,09    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze   | %   | 0.5     |        |        |           | 22,70     |        |
|    |                       |  |     |         |        |        |           | 4.563,03  |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy  | m-g | 0,03    | 1,2    | 61,28  |           |           | 73,54  |
|    |                       | Razem k.b. 5.378,49  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 6.051,16   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 151,28  |     |         |        |        |           |           |        |
| 41 | KNR 2-17<br>0143/01   | Wyrzutnie pionowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | 1 szt.   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna R=0,955</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)  | r-g | 1,38475 | 1,385  | 12,45  | 17,24     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Kausze stalowe ocynkowane  | szt | 12,5    | 12,5   | 14,27  |           | 178,38    |        |
|    |                       | Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm  | m   | 1,25    | 1,25   | 5,90   |           | 7,38      |        |
|    |                       | Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm   | m   | 6,24    | 6,24   | 16,76  |           | 104,58    |        |
|    |                       | Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt | 3,12    | 3,12   | 13,38  |           | 41,75     |        |
|    |                       | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                             | kg  | 0,29    | 0,29   | 6,69   |           | 1,94      |        |
|    |                       | Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm  | szt | 1,05    | 1,05   | 4,14   |           | 4,35      |        |
|    |                       | Wyrzutnia pionowa typ A obw.do 1300mm  | szt | 1       | 1      | 175,59 |           | 175,59    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze   | %   | 0.5     |        |        |           | 2,57      |        |
|    |                       |  |     |         |        |        |           | 516,54    |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy  | m-g | 0,11    | 0,11   | 61,28  |           |           | 6,74   |
|    |                       | Razem k.b. 540,52  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 560,31   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 560,29  |     |         |        |        |           |           |        |
| 42 | KNR 2-17<br>0146/01   | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | 1 szt.   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna R=0,955</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)  | r-g | 2,53075 | 2,531  | 12,45  | 31,51     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm   | szt | 1       | 1      | 356,77 |           | 356,77    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze   | %   | 0.5     |        |        |           | 1,78      |        |
|    |                       |  |     |         |        |        |           | 358,55    |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy  | m-g | 0,12    | 0,12   | 61,28  |           |           | 7,35   |
|    |                       | Razem k.b. 397,41  |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 429,47   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 429,47  |     |         |        |        |           |           |        |
| 43 | KNR-W 2-17<br>0154/01 | Łumki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | 2 szt.   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Robocizna (ATH 1)  | r-g | 3,52    | 7,04   | 12,45  | 87,65     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |         |        |        |           |           |        |
|    |                       | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm   | szt | 2       | 4      | 22,83  |           | 91,32     |        |
|    |                       | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                             | kg  | 0,34    | 0,68   | 6,69   |           | 4,55      |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa           | Opis   | Jm        | Norma | Ilość | Cena      | Robocizna | Materiały        | Sprzet   |
|----|--------------------|--|-----------|-------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
|    |                    | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm                             | szt       | 1     | 2     | 270,97    |           | 541,94           |          |
|    |                    | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm        | szt       | 1,04  | 2,08  | 5,37      |           | 11,17            |          |
|    |                    | Materiały pomocnicze   | %         | 1.5   |       |           |           | 9,73             |          |
|    |                    |  |           |       |       |           |           | 658,71           |          |
|    |                    | <b>Sprzet</b>  |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Środek transportowy  | m-g       | 0,26  | 0,52  | 61,28     |           |                  | 31,87    |
|    |                    | Razem k.b.   | 778,23    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 876,82    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 438,41    |       |       |           |           |                  |          |
| 44 |                    | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS (dostawa+montaż)                            |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | 1 kpl.   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>Robocizna</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Robocizna (ATH 1)  | r-g       | 51,25 | 51,25 | 12,45     | 638,06    |                  |          |
|    |                    | <b>Materiały</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS   | kpl       | 1     | 1     | 11.931,57 |           | 11.931,57        |          |
|    |                    | Wypożyczenie centrali wentylacyjnej z automatyką   | kpl       | 1     | 1     | 5.910,03  |           | 5.910,03         |          |
|    |                    |  |           |       |       |           |           | 17.841,60        |          |
|    |                    | Razem k.b.   | 18.479,66 |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 19.006,00 |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 19.006,00 |       |       |           |           |                  |          |
| 45 |                    | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS - wyposażenie opcjonalne z automatyką       |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | 1 kpl.   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>Robocizna</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Robocizna (ATH 1)  | r-g       | 16    | 16    | 12,45     | 199,20    |                  |          |
|    |                    | <b>Materiały</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Wypożyczenie centrali wentylacyjnej z automatyką   | kpl       | 1     | 1     | 5.910,03  |           | 5.910,03         |          |
|    |                    | Wypożyczenie opcjonalne centrali wentylacyjnej VS-10-R-PH-T firmy VTS + automatyka       | kpl       | 1     | 1     | 8.363,25  |           | 8.363,25         |          |
|    |                    |  |           |       |       |           |           | 14.273,28        |          |
|    |                    | Razem k.b.   | 14.472,48 |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 14.636,80 |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 14.636,80 |       |       |           |           |                  |          |
| 46 |                    | Pomiar skuteczności działania oraz regulacja   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | 1 kpl  |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>Robocizna</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Robocizna (ATH 1)  | r-g       | 8     | 8     | 12,45     | 99,60     |                  |          |
|    |                    | Razem k.b.   | 99,60     |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 181,76    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 181,76    |       |       |           |           |                  |          |
| 47 |                    | Rozruch oraz próby   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | 1 kpl  |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>Robocizna</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Robocizna (ATH 1)  | r-g       | 32    | 32    | 12,45     | 398,40    |                  |          |
|    |                    | Razem k.b.   | 398,40    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 727,04    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 727,04    |       |       |           |           |                  |          |
| 48 | KNR-W 4-01 0335/09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | 35 szt.  |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>Robocizna</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Robocizna (ATH 1)  | r-g       | 0,5   | 17,5  | 12,45     | 217,88    |                  |          |
|    |                    | Razem k.b.   | 217,88    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem pozycja  | 397,61    |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Cena jednostkowa   | 11,36     |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | <b>RAZEM: WENTYLACJA MECHANICZNA</b>   |           |       |       |           |           |                  |          |
|    |                    | Razem k.b.   |           |       |       |           | 7.775,72  | 65.878,49        | 990,32   |
|    |                    | Razem  |           |       |       |           | 14.189,94 | 65.878,49        | 1.807,26 |
|    |                    | <b>Razem element</b>   |           |       |       |           |           | <b>81.875,69</b> |          |
|    |                    | <b>KLIMATYZACJA</b>  |           |       |       |           |           |                  |          |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis  | Jm  | Norma   | Ilość  | Cena   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|---------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| 49 | KNR 7-24<br>0235/01 | <p>Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 10mm</p> <p>10 kg</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły B-20</p> <p>Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy</p> <p>Rury miedziane 9,5mm w izolacji</p> <p>Rury stalowe bez szwu, przewodowe, czarne d=30,0/2,6mm</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG</p> <p>Razem k.b. 1.556,63</p> <p>Razem pozycja 2.108,20</p> <p>Cena jednostkowa 210,82</p> | r-g | 3,7054  | 37,054 | 12,45  | 461,32    |           |        |
|    |                     |   | m3  | 0,001   | 0,01   | 235,31 |           | 2,35      |        |
|    |                     |   | kg  | 0,75    | 7,5    | 9,41   |           | 70,58     |        |
|    |                     |   | m   | 4,04    | 40,4   | 19,28  |           | 778,91    |        |
|    |                     |   | m   | 0,2     | 2      | 18,07  |           | 36,14     |        |
|    |                     |   |     |         |        |        |           | 887,98    |        |
|    |                     |   | m-g | 1,76    | 17,6   | 11,78  |           |           | 207,33 |
| 50 | KNR 7-24<br>0235/01 | <p>Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 6mm</p> <p>8 kg</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły B-20</p> <p>Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy</p> <p>Rury miedziane 6 mm w izolacji</p> <p>Rury stalowe bez szwu, przewodowe, czarne d=30,0/2,6mm</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG</p> <p>Razem k.b. 1.207,97</p> <p>Razem pozycja 1.649,23</p> <p>Cena jednostkowa 206,15</p>    | r-g | 3,7054  | 29,643 | 12,45  | 369,06    |           |        |
|    |                     |   | m3  | 0,001   | 0,008  | 235,31 |           | 1,88      |        |
|    |                     |   | kg  | 0,75    | 6      | 9,41   |           | 56,46     |        |
|    |                     |   | m   | 5,05    | 40,4   | 14,50  |           | 585,80    |        |
|    |                     |   | m   | 0,2     | 1,6    | 18,07  |           | 28,91     |        |
|    |                     |   |     |         |        |        |           | 673,05    |        |
|    |                     |   | m-g | 1,76    | 14,08  | 11,78  |           |           | 165,86 |
| 51 | KNR 7-24<br>0236/01 | <p>Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm</p> <p>8 szt.</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Acetylen techniczny rozpuszczony</p> <p>Łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 10 mm</p> <p>Tlen techniczny</p> <p>Razem k.b. 132,29</p> <p>Razem pozycja 158,18</p> <p>Cena jednostkowa 19,77</p>  | r-g | 0,31515 | 2,521  | 12,45  | 31,39     |           |        |
|    |                     |   | kg  | 0,01    | 0,08   | 30,43  |           | 2,43      |        |
|    |                     |   | szt | 1       | 8      | 12,26  |           | 98,08     |        |
|    |                     |   | m3  | 0,01    | 0,08   | 4,86   |           | 0,39      |        |
|    |                     |   |     |         |        |        |           | 100,90    |        |
| 52 | KNR 7-24<br>0236/01 | <p>Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 6mm</p> <p>8 szt.</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Acetylen techniczny rozpuszczony</p> <p>Łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 6 mm</p> <p>Tlen techniczny</p> <p>Razem k.b. 96,61</p> <p>Razem pozycja 122,50</p> <p>Cena jednostkowa 15,31</p>   | r-g | 0,31515 | 2,521  | 12,45  | 31,39     |           |        |
|    |                     |   | kg  | 0,01    | 0,08   | 30,43  |           | 2,43      |        |
|    |                     |   | szt | 1       | 8      | 7,80   |           | 62,40     |        |
|    |                     |   | m3  | 0,01    | 0,08   | 4,86   |           | 0,39      |        |
|    |                     |   |     |         |        |        |           | 65,22     |        |
| 53 | KNR 7-24<br>0501/01 | Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h  |     |         |        |        |           |           |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa            | Opis   | Jm  | Norma   | Ilość   | Cena   | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---|---|---|--|-----------|---|--------|
|    |                     | 4 kpl<br><b>Robocizna R=0,15</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Sprzęt S=0,15</b><br>Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min<br>Razem k.b. 649,47<br>Razem pozycja 1.185,21<br>Cena jednostkowa 296,30   | r-g<br>m-g  | 4,815<br>1,935  | 19,26<br>7,74   | 12,45<br>52,93   | 239,79    |   | 409,68 |
| 54 | KNR 7-24<br>0504/01 | Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h<br>4 kpl<br><b>Robocizna R=0,1</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Sprzęt S=0,1</b><br>Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min<br>Razem k.b. 783,00<br>Razem pozycja 1.428,89<br>Cena jednostkowa 357,22   | r-g<br>m-g  | 6,88<br>2,08  | 27,52<br>8,32   | 12,45<br>52,93   | 342,62    |   | 440,38 |
| 55 | KNR 7-24<br>0515/01 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h<br>4 kpl<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Czyściwo bawełniane<br>Spirytus<br>Razem k.b. 404,40<br>Razem pozycja 722,18<br>Cena jednostkowa 180,54  | r-g<br>kg<br>dm3  | 7,7355<br>0,15<br>0,1   | 30,942<br>0,6<br>0,4  | 12,45<br>3,16<br>43,17   | 385,23    | 1,90<br>17,27<br>19,17  |        |
| 56 | KNR 7-24<br>0124/01 | Zewnętrzna jednostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E (montaż plus dostawa) usytuowana na gruncie na konstrukcji wsporczej<br>1 szt<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Acetylen techniczny rozpuszczony<br>Beton zwykły B-20<br>Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm<br>Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna, miniowa 60%<br>Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara<br>Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy<br>Śruby dokładne M16 kpl'<br>Tlen techniczny<br>Zewnętrzna jrdnostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br>Razem k.b. 13.981,20<br>Razem pozycja 14.689,18<br>Cena jednostkowa 14.689,20 | r-g<br>kg<br>m3<br>kg<br>dm3<br>dm3<br>kg<br>kg<br>m3<br>kpl<br>m-g | 37,436<br>0,6<br>0,044<br>0,09<br>0,22<br>0,24<br>30<br>4,31<br>0,7<br>1<br>6,4 | 37,436<br>0,6<br>0,044<br>0,09<br>0,22<br>0,24<br>30<br>4,31<br>0,7<br>1<br>6,4 | 12,45<br>30,43<br>235,31<br>5,61<br>28,23<br>35,57<br>9,41<br>5,91<br>4,86<br>12.767,90<br>61,28 | 466,08    | 18,26<br>10,35<br>0,50<br>6,21<br>8,54<br>282,30<br>25,47<br>3,40<br>12.767,90<br>13.122,93 | 392,19 |
| 57 | KNR 7-24<br>0124/01 | Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN CTXS15K ( montaż plus dostawa )<br>2 szt<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Acetylen techniczny rozpuszczony<br>Beton zwykły B-20<br>Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm<br>Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna, miniowa 60%   | r-g<br>kg<br>m3<br>kg<br>dm3  | 37,436<br>0,6<br>0,044<br>0,09<br>0,22  | 74,872<br>1,2<br>0,088<br>0,18<br>0,44  | 12,45<br>30,43<br>235,31<br>5,61<br>28,23  | 932,16    | 36,52<br>20,71<br>1,01<br>12,42   |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis  | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena      | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|-----|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara   | dm3 | 0,24   | 0,48   | 35,57     |           | 17,07     |        |
|    |                       | Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy  | kg  | 20     | 40     | 9,41      |           | 376,40    |        |
|    |                       | Śruby dokładne M16 kpl'   | kg  | 4,31   | 8,62   | 5,91      |           | 50,94     |        |
|    |                       | Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm  | kg  | 3,27   | 6,54   | 7,02      |           | 45,91     |        |
|    |                       | Tlen techniczny   | m3  | 0,7    | 1,4    | 4,86      |           | 6,80      |        |
|    |                       | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=40mm  | szt | 4      | 8      | 7,42      |           | 59,36     |        |
|    |                       | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm  | szt | 2      | 4      | 20,30     |           | 81,20     |        |
|    |                       | Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN CTXS15K  | kpl | 1      | 2      | 2.007,18  |           | 4.014,36  |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |           |           | 4.722,70  |        |
|    |                       | Środek transportowy   | m-g | 6,4    | 12,8   | 61,28     |           |           | 784,38 |
|    |                       | Razem k.b.  |     |        |        | 6.439,24  |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   |     |        |        | 7.855,21  |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  |     |        |        | 3.927,61  |           |           |        |
| 58 | KNR 7-24<br>0124/01   | Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN FTXS25K ( montaz plus dostawa )<br><br>2 szt<br><br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Acetylen techniczny rozpuszczony<br>Beton zwykły B-20<br>Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm<br>Farba olejna do gruntowania, przeciwrdezwna, miniowa 60%<br>Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara<br>Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy<br>Śruby dokładne M16 kpl'<br>Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm<br>Tlen techniczny<br>Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=40mm<br>Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm<br>Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN FTXS25K<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b.<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g | 37,436 | 74,872 | 12,45     | 932,16    |           |        |
|    |                       |   | kg  | 0,6    | 1,2    | 30,43     |           | 36,52     |        |
|    |                       |   | m3  | 0,044  | 0,088  | 235,31    |           | 20,71     |        |
|    |                       |   | kg  | 0,09   | 0,18   | 5,61      |           | 1,01      |        |
|    |                       |   | dm3 | 0,22   | 0,44   | 28,23     |           | 12,42     |        |
|    |                       |   | dm3 | 0,24   | 0,48   | 35,57     |           | 17,07     |        |
|    |                       |   | kg  | 20     | 40     | 9,41      |           | 376,40    |        |
|    |                       |   | kg  | 4,31   | 8,62   | 5,91      |           | 50,94     |        |
|    |                       |   | kg  | 3,27   | 6,54   | 7,02      |           | 45,91     |        |
|    |                       |   | m3  | 0,7    | 1,4    | 4,86      |           | 6,80      |        |
|    |                       |   | szt | 4      | 8      | 7,42      |           | 59,36     |        |
|    |                       |   | szt | 2      | 4      | 20,30     |           | 81,20     |        |
|    |                       |   | kpl | 1      | 2      | 5.798,52  |           | 11.597,04 |        |
|    |                       |   |     |        |        |           |           | 12.305,38 |        |
|    |                       |   | m-g | 6,4    | 12,8   | 61,28     |           |           | 784,38 |
|    |                       | Razem k.b.  |     |        |        | 14.021,92 |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   |     |        |        | 15.437,89 |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  |     |        |        | 7.718,95  |           |           |        |
| 59 | KNR-W 2-15<br>0208/01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów<br><br>27 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm<br>Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm<br>Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 32 mm<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b.<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   | r-g | 0,177  | 4,779  | 12,45     | 59,50     |           |        |
|    |                       |   | szt | 1,16   | 31,32  | 2,38      |           | 74,54     |        |
|    |                       |   | m   | 0,96   | 25,92  | 4,22      |           | 109,38    |        |
|    |                       |   | szt | 1      | 27     | 2,23      |           | 60,21     |        |
|    |                       |   | %   | 1.5    |        |           |           | 3,66      |        |
|    |                       |   |     |        |        |           |           | 247,79    |        |
|    |                       |   | m-g | 0,0056 | 0,151  | 61,28     |           |           | 9,27   |
|    |                       | Razem k.b.  |     |        |        | 316,56    |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   |     |        |        | 373,30    |           |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa  |     |        |        | 13,83     |           |           |        |
| 60 | KNR 4-03<br>1006/11   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm<br><br>8 otw.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b.<br>Razem pozycja  | r-g | 1,449  | 11,592 | 12,45     | 144,32    |           |        |
|    |                       | Razem k.b.  |     |        |        | 144,32    |           |           |        |
|    |                       | Razem pozycja   |     |        |        | 263,37    |           |           |        |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa                       | Opis  | Jm                                | Norma                                | Ilość                               | Cena                              | Robocizna            | Materiały                                  | Sprzęt               |
|----|--------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|    |                                | Cena jednostkowa 32,92  |                                   |                                      |                                     |                                   |                      |  |                      |
| 61 | KNR 4-03<br>1006/01            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm<br>8 otw.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 29,81<br>Razem pozycja 54,40<br>Cena jednostkowa 6,80   | r-g                               | 0,2993                               | 2,394                               | 12,45                             | 29,81                |  |                      |
| 62 | KNR-W 2-19<br>0306/01          | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm<br>4,16 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>Sznur dylatacyjny ze spienionego PE<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 67,13<br>Razem pozycja 94,44<br>Cena jednostkowa 22,70 | r-g<br><br>m<br>m<br>%<br><br>m-g | <br><br>1,03<br>0,8<br>1<br><br>0,01 | <br><br>4,285<br>3,328<br><br>0,042 | <br><br>7,00<br>1,11<br><br>61,28 | 30,56                | 29,99<br>3,69<br>0,34<br>34,02             | 2,55                 |
| 63 |                                | Rozruch oraz próby 3%wartości<br>1 kpl<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 597,60<br>Razem pozycja 1.090,56<br>Cena jednostkowa 1.090,56   | r-g                               | 48                                   | 48                                  | 12,45                             | 597,60               |  |                      |
|    |                                | <b>RAZEM: KLIMATYZACJA</b><br><br>Razem k.b.<br>Razem<br><b>Razem element</b>   |                                   |                                      |                                     |                                   | 5.052,99<br>9.221,18 | 32.179,14<br>32.179,14<br><b>47.232,74</b> | 3.196,02<br>5.832,42 |
|    |                                | <b>BIAŁY MONTAŻ</b>   |                                   |                                      |                                     |                                   |                      |  |                      |
| 64 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0102/05 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej<br>2 kpl.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej<br>Razem k.b. 1.322,19<br>Razem pozycja 1.330,20<br>Cena jednostkowa 665,10  | r-g<br><br>kpl                    | 0,39<br><br>1                        | 0,78<br><br>2                       | 12,45<br><br>656,24               | 9,71                 | 1.312,48                                   |                      |
| 65 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0104/01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp<br>1 kpl.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane<br>Sedesy<br><br>Razem k.b. 794,66<br>Razem pozycja 800,21<br>Cena jednostkowa 800,21  | r-g<br><br>szt<br>szt             | 0,54<br><br>1<br>1                   | 0,54<br><br>1<br>1                  | 12,45<br><br>667,50<br>120,44     | 6,72                 | 667,50<br>120,44<br>787,94                 |                      |
| 66 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0104/01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa z funkcją podmywania  |                                   |                                      |                                     |                                   |                      |  |                      |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa                       | Opis   | Jm   | Norma                                    | Ilość                                     | Cena   | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
|----|--------------------------------|--|--|--|---|--|-----------|---|--------|
|    |                                | 1 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Deska sedesowa z funkcją podmywania<br>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane<br><br>Razem k.b. 2.848,67<br>Razem pozycja 2.854,22<br>Cena jednostkowa 2.854,22  | r-g<br><br>szt<br>szt                        | 0,54<br><br>1<br>1                       | 0,54<br><br>1<br>1                        | 12,45<br><br>2.174,45<br>667,50                    | 6,72      | 2.174,45<br>667,50<br>2.841,95                    |        |
| 67 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0105/01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych<br><br>2 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Przyciski do spłuczek podtynkowych<br><br>Razem k.b. 365,56<br>Razem pozycja 372,76<br>Cena jednostkowa 186,37  | r-g<br><br>szt                               | 0,35<br><br>1                            | 0,7<br><br>2                              | 12,45<br><br>178,42                                | 8,72      | 356,84  |        |
| 68 | KNR<br>2-15/GEBERIT<br>0202/01 | Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna<br><br>2 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna<br><br>Razem k.b. 957,86<br>Razem pozycja 963,81<br>Cena jednostkowa 481,91  | r-g<br><br>kpl                               | 0,29<br><br>1                            | 0,58<br><br>2                             | 12,45<br><br>475,32                                | 7,22      | 950,64  |        |
| 69 | KNR-W 2-15<br>0230/02          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br><br>9 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem z zaworem spustowym<br>Umywalki porcelanowe<br>Wsporniki do umywarek<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 3.976,80<br>Razem pozycja 4.220,74<br>Cena jednostkowa 468,97 | r-g<br><br>szt<br>szt<br>szt<br>%<br><br>m-g | 1,95<br><br>1<br>1<br>1<br>1<br><br>0,14 | 17,55<br><br>9<br>9<br>9<br>1<br><br>1,26 | 12,45<br><br>53,70<br>334,53<br>16,73<br><br>61,28 | 218,50    | 483,30<br>3.010,77<br>150,57<br>36,45<br>3.681,09 | 77,21  |
| 70 | KNR-W 2-15<br>0230/05          | Postument porcelanowy do umywarek<br><br>5 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Półpostumenty porcelanowe do umywarek<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 595,63<br>Razem pozycja 635,44   | r-g<br><br>szt<br>%<br><br>m-g               | 0,48<br><br>1<br>1<br><br>0,06           | 2,4<br><br>5<br>1<br><br>0,3              | 12,45<br><br>108,39<br><br>61,28                   | 29,88     | 541,95<br>5,42<br>547,37                          | 18,38  |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis  | Jm  | Norma | Ilość | Cena   | Robocizna          | Materiały                           | Sprzęt           |
|----|-----------------------|---|-----|-------|-------|--------|--------------------|-------------------------------------|------------------|
|    |                       | Cena jednostkowa 127,09   |     |       |       |        |                    |                                     |                  |
| 71 | KNNR 4<br>0137/02     | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące<br><br>9 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Baterie umywalkowe stojące<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 2.121,71<br>Razem pozycja 2.210,44<br>Cena jednostkowa 245,60   |     |       |       |        |                    |                                     |                  |
|    |                       |   | r-g | 0,96  | 8,64  | 12,45  | 107,57             |                                     |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 9     | 222,68 |                    | 2.004,12                            |                  |
|    |                       |   | %   | 0.5   |       |        |                    | 10,02                               |                  |
|    |                       |   |     |       |       |        |                    | 2.014,14                            |                  |
| 72 | KNR-W 2-15<br>0229/05 | Zlewozmywaki z blachy na szafce<br><br>7 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 2.554,96<br>Razem pozycja 2.723,40<br>Cena jednostkowa 389,05   |     |       |       |        |                    |                                     |                  |
|    |                       |   | r-g | 1,26  | 8,82  | 12,45  | 109,81             |                                     |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 7     | 332,50 |                    | 2.327,50                            |                  |
|    |                       |   | %   | 1     |       |        |                    | 23,28                               |                  |
|    |                       |   |     |       |       |        |                    | 2.350,78                            |                  |
|    |                       |   | m-g | 0,22  | 1,54  | 61,28  |                    |                                     | 94,37            |
| 73 | KNR 0-35<br>0114/01   | Baterie zlewozmywakowe<br><br>7 szt.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 1.626,67<br>Razem pozycja 1.682,69<br>Cena jednostkowa 240,38  |     |       |       |        |                    |                                     |                  |
|    |                       |   | r-g | 0,73  | 5,11  | 12,45  | 63,62              |                                     |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 7     | 222,68 |                    | 1.558,76                            |                  |
|    |                       |   | m-g | 0,01  | 0,07  | 61,28  |                    |                                     | 4,29             |
| 74 | KSNR 4<br>0213/06     | Brodzik 80x115 z baterią natryskową<br><br>1 kpl.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Bateria natryskowa ścienna z rurą natryskową stałą śr.15 mm<br>Brodzik natryskowy 80x115<br>Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych<br>Syfony prysznicowe ze spustem<br>Materiały pomocnicze<br><br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy<br><br>Razem k.b. 1.218,17<br>Razem pozycja 1.257,45<br>Cena jednostkowa 1.257,45 |     |       |       |        |                    |                                     |                  |
|    |                       |   | r-g | 3,43  | 3,43  | 12,45  | 42,70              |                                     |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 1     | 205,16 |                    | 205,16                              |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 1     | 892,97 |                    | 892,97                              |                  |
|    |                       |   | dm3 | 0,34  | 0,34  | 90,69  |                    | 30,83                               |                  |
|    |                       |   | szt | 1     | 1     | 35,79  |                    | 35,79                               |                  |
|    |                       |   | %   | 0.5   |       |        |                    | 5,82                                |                  |
|    |                       |   |     |       |       |        |                    | 1.170,57                            |                  |
|    |                       |   | m-g | 0,08  | 0,08  | 61,28  |                    |                                     | 4,90             |
|    |                       | <b>RAZEM: BIAŁY MONTAŻ</b><br><br>Razem k.b.<br>Razem<br>Razem element  |     |       |       |        | 611,17<br>1.115,36 | 17.572,56<br>17.572,56<br>19.051,36 | 199,15<br>363,44 |
|    |                       | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |     |       |       |        |                    |                                     |                  |

## Kosztorys

Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa              | Opis  | Jm                                    | Norma   | Ilość   | Cena   | Robocizna | Materiały  | Sprzet |
|----|-----------------------|---|---------------------------------------|---|---|--|-----------|--|--------|
| 75 | KNR-W 4-02<br>0235/06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka<br>5 kpl.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Materiały pomocnicze (od R)<br><br>Razem k.b. 54,34<br>Razem pozycja 98,50<br>Cena jednostkowa 19,70  | r-g<br>%                              | 0,86<br>1.5   | 4,3   | 12,45  | 53,54     | 0,80   |        |
| 76 | KNR-W 4-02<br>0234/06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka<br>4 kpl.<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm<br>Sznur konopny smołowany<br>Materiały pomocnicze<br><br>Razem k.b. 104,67<br>Razem pozycja 145,75<br>Cena jednostkowa 36,44   | r-g<br>szt<br>kg<br>%                 | 1<br>1<br>0,09<br>1.5                                       | 4<br>4<br>0,36                                      | 12,45<br>12,48<br>11,50                            | 49,80     | 49,92<br>4,14<br>0,81<br>54,87                             |        |
| 77 | KNR-W 4-02<br>0229/07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku<br>14 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 24,40<br>Razem pozycja 44,53<br>Cena jednostkowa 3,18  | r-g                                   | 0,14  | 1,96  | 12,45  | 24,40     |  |        |
| 78 | KNR-W 4-02<br>0120/01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm<br>28 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 55,78<br>Razem pozycja 101,80<br>Cena jednostkowa 3,64  | r-g                                   | 0,16  | 4,48  | 12,45  | 55,78     |  |        |
| 79 | KNR-W 4-01<br>0331/02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji<br>6,3 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><br>Razem k.b. 84,71<br>Razem pozycja 154,59<br>Cena jednostkowa 24,54  | r-g                                   | 1,08  | 6,804   | 12,45  | 84,71     |  |        |
| 80 | KNR 4-01<br>0303/02   | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji<br>6,3 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna (ATH 1)<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 35 bez dodatków<br>Piasek do zapraw<br>Wapno suchogazzone<br>Woda z rurociągu<br>Materiały pomocnicze | r-g<br>szt<br>t<br>m3<br>t<br>m3<br>% | 2,59<br>48,6<br>0,00638<br>0,032<br>0,00356<br>0,015<br>1.5 | 16,317<br>306,18<br>0,04<br>0,202<br>0,022<br>0,095 | 12,45<br>1,00<br>430,78<br>34,19<br>466,89<br>4,50 | 203,15    | 306,18<br>17,31<br>6,89<br>10,47<br>0,43<br>5,12<br>346,40 |        |

## Regionalny Szpital

| Nr | Podstawa | Opis                             | Jm     | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały         | Sprzęt   |
|----|----------|----------------------------------|--------|-------|-------|------|-----------|-------------------|----------|
|    |          | <b>Sprzęt</b>                    |        |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | Betoniarka 150 l                 | m-g    | 0,05  | 0,315 | 5,11 |           |                   | 1,61     |
|    |          | Wyciąg                           | m-g    | 0,26  | 1,638 | 9,14 |           |                   | 14,97    |
|    |          |                                  |        |       |       |      |           |                   | 16,58    |
|    |          | Razem k.b.                       | 566,13 |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | Razem pozycja                    | 747,39 |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | Cena jednostkowa                 | 118,63 |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | <b>RAZEM: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> |        |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | Razem k.b.                       |        |       |       |      | 471,38    | 402,07            | 16,58    |
|    |          | Razem                            |        |       |       |      | 860,23    | 402,07            | 30,26    |
|    |          | <b>Razem element</b>             |        |       |       |      |           | <b>1.292,56</b>   |          |
|    |          | <b>OGÓŁEM</b>                    |        |       |       |      |           |                   |          |
|    |          | Razem k.b.                       |        |       |       |      | 16.128,50 | 128.144,02        | 4.504,23 |
|    |          | Koszty pośrednie 65% (R+S)       |        |       |       |      | 10.483,54 |                   | 2.927,81 |
|    |          | Zysk 10,6% R+S+Kp(R+S)           |        |       |       |      | 2.820,95  |                   | 787,82   |
|    |          | Razem                            |        |       |       |      | 29.432,99 | 128.144,02        | 8.219,86 |
|    |          | Łącznie                          |        |       |       |      |           | 165.796,87        |          |
|    |          | Razem                            |        |       |       |      |           | 165.796,87        |          |
|    |          | Podatek VAT 23%                  |        |       |       |      |           | 38.133,28         |          |
|    |          | <b>Ogółem kosztorys</b>          |        |       |       |      |           | <b>203 930,15</b> |          |

Tabela elementów

Regionalny Szpital

| Nr | Opis                                | Wartość    |
|----|-------------------------------------|------------|
|    | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY          | 10.975,54  |
|    | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA | 5.368,98   |
|    | WENTYLACJA MECHANICZNA              | 81.875,69  |
|    | KLIMATYZACJA                        | 47.232,74  |
|    | BIAŁY MONTAŻ                        | 19.051,36  |
|    | ROBOTY DEMONTAŻOWE                  | 1.292,56   |
|    | <b>Razem</b>                        | 165.796,87 |
|    | Podatek VAT 23%                     | 38.133,28  |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>             | 203.930,15 |

Zestawienie robocizny

Regionalny Szpital

| Lp | Nazwa             | Jm  | Ilość    | Cena  | Wartość          |
|----|-------------------|-----|----------|-------|------------------|
| 1  | Robocizna (ATH 1) | r-g | 1.295,46 | 12,45 | 16.128,50        |
|    | Razem             |     | 1.295,46 |       | <b>16.128,50</b> |

## Zestawienie materiałów

## Regionalny Szpital

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena      | Wartość   |
|----|--|-----|--------|-----------|-----------|
| 1  | Acetylen techniczny rozpuszczony   | kg  | 3,16   | 30,43     | 96,16     |
| 2  | Anemostaty kwadratowe na kanał 50x50mm   | szt | 18     | 88,91     | 1.600,38  |
| 3  | Anemostaty kwadratowe na kanał 50x100mm  | szt | 10     | 88,91     | 889,10    |
| 4  | Anemostaty kwadratowe na kanał 100x100mm   | szt | 8      | 88,91     | 711,28    |
| 5  | Anemostaty kwadratowe na kanał 100x150mm nawiewne  | szt | 4      | 88,91     | 355,64    |
| 6  | Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna                                 | kpl | 2      | 475,32    | 950,64    |
| 7  | Bateria natryskowa ścienna z rurą natryskową stałą śr.15 mm  | szt | 1      | 205,16    | 205,16    |
| 8  | Bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm  | szt | 7      | 222,68    | 1.558,76  |
| 9  | Baterie umywalkowe stojące   | szt | 9      | 222,68    | 2.004,12  |
| 10 | Beton zwykły B-20  | m3  | 0,24   | 235,31    | 56,00     |
| 11 | Brodzik natryskowy 80x115  | szt | 1      | 892,97    | 892,97    |
| 12 | Cegła budowlana pełna  | szt | 306,18 | 1,00      | 306,18    |
| 13 | Cement   | t   | 0,02   | 474,53    | 10,34     |
| 14 | Cement portlandzki 35 bez dodatków   | t   | 0,04   | 430,78    | 17,31     |
| 15 | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS   | kpl | 1      | 11.931,57 | 11.931,57 |
| 16 | Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm   | szt | 1      | 356,77    | 356,77    |
| 17 | Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm   | szt | 1      | 41,23     | 41,23     |
| 18 | Czyściwo bawełniane  | kg  | 0,6    | 3,16      | 1,90      |
| 19 | Deska sedesowa z funkcją podmywania  | szt | 1      | 2.174,45  | 2.174,45  |
| 20 | Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm   | kg  | 0,45   | 5,61      | 2,52      |
| 21 | Farba olejna do gruntowania, przeciwrdezwna, miniowa 60%   | dm3 | 1,1    | 28,23     | 31,05     |
| 22 | Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara  | dm3 | 1,2    | 35,57     | 42,68     |
| 23 | Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej  | kpl | 2      | 656,24    | 1.312,48  |
| 24 | Gwoździe   | kg  | 0,36   | 7,57      | 2,73      |
| 25 | Hak odkuwany do rur fi 150mm   | szt | 10     | 4,01      | 40,10     |
| 26 | Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym śr.25mm oraz miejscem na gaśnicę do zawieszenia na ścianie | szt | 2      | 1.393,88  | 2.787,76  |
| 27 | Kausze stalowe ocynkowane  | szt | 12,5   | 14,27     | 178,38    |
| 28 | Klej Thermaflex 474  | dm3 | 0,97   | 70,48     | 68,12     |
| 29 | Klipsy montażowe Thermaclips   | szt | 481,2  | 0,13      | 62,56     |
| 30 | Kolano naciennie fi16 mm x 1/2" GW   | szt | 36     | 20,01     | 720,36    |
| 31 | Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy   | kg  | 123,5  | 9,41      | 1.162,14  |
| 32 | Korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm   | szt | 4      | 12,48     | 49,92     |
| 33 | Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm  | m   | 1,25   | 5,90      | 7,38      |
| 34 | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm  | szt | 60,18  | 6,21      | 373,75    |
| 35 | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm  | szt | 8,98   | 11,34     | 101,77    |
| 36 | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm   | szt | 7,64   | 16,11     | 123,08    |
| 37 | Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm   | szt | 31,32  | 2,38      | 74,54     |
| 38 | Kształtki TECE 16mm  | szt | 67,32  | 14,92     | 1.004,41  |
| 39 | Kształtki TECE 20mm  | szt | 20,9   | 17,78     | 371,60    |
| 40 | Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm      | m2  | 21,33  | 116,16    | 2.477,46  |
| 41 | Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm     | m2  | 18,46  | 110,28    | 2.035,28  |
| 42 | Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm     | m2  | 20,71  | 106,73    | 2.210,71  |
| 43 | Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm   | m   | 6,24   | 16,76     | 104,58    |
| 44 | Łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 6 mm  | szt | 8      | 7,80      | 62,40     |
| 45 | Łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 10 mm   | szt | 8      | 12,26     | 98,08     |
| 46 | Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm   | szt | 0,22   | 3,37      | 0,73      |
| 47 | Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm   | szt | 10,38  | 5,26      | 54,62     |
| 48 | Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm   | szt | 13,26  | 8,51      | 112,84    |
| 49 | Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm  | m2  | 205,39 | 34,38     | 7.061,31  |
| 50 | Miski ustępowe porcelanowe zawieszane  | szt | 2      | 667,50    | 1.335,00  |
| 51 | Mufa przejściowa z mosiądzu fi16 mm x 1/2" GW  | szt | 0,6    | 17,06     | 10,24     |
| 52 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm  | m   | 44,11  | 2,88      | 127,04    |
| 53 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm   | m   | 44,11  | 7,19      | 317,15    |
| 54 | Piasek   | m3  | 0,09   | 41,51     | 3,74      |
| 55 | Piasek do zapraw   | m3  | 0,2    | 34,19     | 6,89      |
| 56 | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm   | szt | 50,36  | 20,17     | 1.015,74  |
| 57 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm                              | szt | 18,2   | 14,54     | 264,63    |
| 58 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm                              | szt | 9,29   | 14,54     | 135,05    |
| 59 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm                             | szt | 12,02  | 16,95     | 203,70    |
| 60 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm                             | szt | 8,67   | 22,83     | 197,95    |
| 61 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm                             | szt | 4      | 22,83     | 91,32     |

## Zestawienie materiałów

## Regionalny Szpital

| Lp  | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena   | Wartość  |
|-----|--|-----|----------|--------|----------|
| 62  | Półpostumenty porcelanowe do umywalek  | szt | 5        | 108,39 | 541,95   |
| 63  | Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm                                       | m2  | 30,26    | 70,25  | 2.125,48 |
| 64  | Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm                                      | m2  | 26,18    | 76,46  | 2.001,81 |
| 65  | Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm                                      | m2  | 29,38    | 82,44  | 2.422,39 |
| 66  | Przyciski do spłuczek podtynkowych   | szt | 2        | 178,42 | 356,84   |
| 67  | Redukcja PCW 110x50mm  | szt | 1        | 14,92  | 14,92    |
| 68  | Rury miedziane 6 mm w izolacji   | m   | 40,4     | 14,50  | 585,80   |
| 69  | Rury miedziane 9,5mm w izolacji  | m   | 40,4     | 19,28  | 778,91   |
| 70  | Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm  | m   | 34,86    | 7,00   | 244,02   |
| 71  | Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm  | m   | 14,05    | 14,06  | 197,47   |
| 72  | Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm   | m   | 2,23     | 21,29  | 47,52    |
| 73  | Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm   | m   | 25,92    | 4,22   | 109,38   |
| 74  | Rury stalowe bez szwu, przewodowe, czarne d=30,0/2,6mm   | m   | 3,6      | 18,07  | 65,05    |
| 75  | Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm   | m   | 0,72     | 17,20  | 12,38    |
| 76  | Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm   | m   | 16,48    | 15,09  | 248,68   |
| 77  | Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm   | m   | 20,6     | 19,61  | 403,97   |
| 78  | Rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 16 mm w zwoju   | m   | 68,1     | 5,79   | 394,28   |
| 79  | Rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 20 mm w zwoju   | m   | 20,52    | 7,77   | 159,44   |
| 80  | Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm  | m   | 5,25     | 238,63 | 1.252,81 |
| 81  | Sedesy   | szt | 1        | 120,44 | 120,44   |
| 82  | Siatka Rabbita   | m2  | 4,68     | 4,71   | 22,04    |
| 83  | Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych   | dm3 | 0,34     | 90,69  | 30,83    |
| 84  | Spirytus   | dm3 | 0,4      | 43,17  | 17,27    |
| 85  | Syfony prysznicowe ze spustem  | szt | 1        | 35,79  | 35,79    |
| 86  | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem z zaworem spustowym   | szt | 9        | 53,70  | 483,30   |
| 87  | Sznur dylatacyjny ze spienionego PE  | m   | 6,33     | 1,11   | 7,02     |
| 88  | Sznur konopny - smołowany  | kg  | 3,5      | 11,50  | 40,25    |
| 89  | Sznur konopny smołowany  | kg  | 0,36     | 11,50  | 4,14     |
| 90  | Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)  | kpl | 1.540,61 | 1,11   | 1.710,08 |
| 91  | Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt | 3,12     | 13,38  | 41,75    |
| 92  | Śruby dokładne M16 kpl'  | kg  | 21,55    | 5,91   | 127,35   |
| 93  | Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm   | kg  | 13,08    | 7,02   | 91,82    |
| 94  | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                             | kg  | 70,25    | 6,69   | 469,94   |
| 95  | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm                         | kg  | 14,45    | 6,69   | 96,68    |
| 96  | Taśma aluminiowa samoprzylepna   | m   | 1.159,79 | 1,11   | 1.287,37 |
| 97  | Taśma Thermatape FR 3x50 mm  | m   | 6,34     | 2,23   | 14,13    |
| 98  | Tlen techniczny  | m3  | 3,66     | 4,86   | 17,78    |
| 99  | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm   | szt | 2        | 270,97 | 541,94   |
| 100 | Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm   | szt | 5        | 28,99  | 144,95   |
| 101 | Trójnik żel. kan. 45st.fi 150mm  | szt | 5        | 199,35 | 996,75   |
| 102 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm   | szt | 8,4      | 3,00   | 25,20    |
| 103 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm   | szt | 6,6      | 3,65   | 24,09    |
| 104 | Uchwyty do rur z polietylenu   | szt | 124,22   | 0,72   | 89,44    |
| 105 | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm  | szt | 45,4     | 3,00   | 136,20   |
| 106 | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm  | szt | 11       | 4,25   | 46,75    |
| 107 | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm   | szt | 8,92     | 7,48   | 66,72    |
| 108 | Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 32 mm   | szt | 27       | 2,23   | 60,21    |
| 109 | Umywalki porcelanowe   | szt | 9        | 334,53 | 3.010,77 |
| 110 | Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm  | szt | 1,05     | 4,14   | 4,35     |
| 111 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=40mm   | szt | 16       | 7,42   | 118,72   |
| 112 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm   | szt | 8        | 20,30  | 162,40   |
| 113 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm   | szt | 41,6     | 22,43  | 933,09   |
| 114 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm  | szt | 176,68   | 4,60   | 812,73   |
| 115 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm  | szt | 77,76    | 4,60   | 357,70   |
| 116 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm   | szt | 75,97    | 4,60   | 349,45   |
| 117 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm   | szt | 46,73    | 5,37   | 250,91   |
| 118 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm  | szt | 2,08     | 5,37   | 11,17    |
| 119 | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm   | szt | 15       | 3,91   | 58,65    |
| 120 | Wapno hydratyzowane  | t   | 0,01     | 494,17 | 3,74     |

## Zestawienie materiałów

Regionalny Szpital

| Lp  | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena      | Wartość           |
|-----|---|-----|-------|-----------|-------------------|
| 121 | Wapno suchogaszone  | t   | 0,02  | 466,89    | 10,47             |
| 122 | Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN CTXS15K  | kpl | 2     | 2.007,18  | 4.014,36          |
| 123 | Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN FTXS25K  | kpl | 2     | 5.798,52  | 11.597,04         |
| 124 | Woda  | m3  | 0,11  | 4,60      | 0,50              |
| 125 | Woda z rurociągu  | m3  | 0,1   | 4,50      | 0,43              |
| 126 | Wsporniki do umywalek   | szt | 9     | 16,73     | 150,57            |
| 127 | Wyposażenie centrali wentylacyjnej z automatyką                                   | kpl | 2     | 5.910,03  | 11.820,06         |
| 128 | Wyposażenie opcjonalne centrali wentylacyjnej VS-10-R-PH-T firmy VTS + automatyka | kpl | 1     | 8.363,25  | 8.363,25          |
| 129 | Wyrzutnia pionowa typ A obw.do 1300mm   | szt | 1     | 175,59    | 175,59            |
| 130 | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm                                    | szt | 0,07  | 13,53     | 0,97              |
| 131 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm                                       | szt | 0,2   | 8,93      | 1,79              |
| 132 | Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm  | szt | 34,2  | 14,31     | 489,40            |
| 133 | Zawór napowietrzający PCV śr.50mm   | szt | 7     | 10,04     | 70,28             |
| 134 | Zawór napowietrzający PCV śr.70mm   | szt | 1     | 15,61     | 15,61             |
| 135 | Zewnętrzna jrdnostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E                                     | kpl | 1     | 12.767,90 | 12.767,90         |
| 136 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe                                     | szt | 7     | 332,50    | 2.327,50          |
| 137 | Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm   | szt | 5     | 20,08     | 100,40            |
| 138 | Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm                   | szt | 2     | 13,94     | 27,88             |
| 139 | Złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm                                      | szt | 2     | 27,32     | 54,64             |
| 140 | Złączki z gwin.wew. z mos.fi 25mm x1"   | szt | 4     | 36,93     | 147,72            |
|     | Razem   |     |       |           | <b>127.527,12</b> |
|     | Materiały pomocnicze  |     |       |           | 616,90            |
|     | Ogółem  |     |       |           | <b>128.144,02</b> |

Zestawienie sprzętu

Regionalny Szpital

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena  | Wartość         |
|----|--|-----|--------|-------|-----------------|
| 1  | Betoniarka 150 l   | m-g | 0,75   | 5,11  | 3,82            |
| 2  | Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG | m-g | 31,68  | 11,78 | 373,19          |
| 3  | Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min                        | m-g | 16,06  | 52,93 | 850,06          |
| 4  | Środek transportowy  | m-g | 53,24  | 61,28 | 3.262,19        |
| 5  | Wyciąg   | m-g | 1,64   | 9,14  | 14,97           |
|    | Razem  |     | 103,37 |       | <b>4.504,23</b> |