

| Lp.  | Nazwa działu                                   | Od | Do |
|--|--|----|----|
| <b>Remont i przebudowa budynku sali gimnastycznej przy ul. Podmurze w Chojnie, w Specjalistycznym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym. Inwestor: Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino</b> |  |    |    |
| 1  | INSTALACJA C.O. (CPV:45332200-5:ST-08)         | 1  | 11 |
| 2  | INSTALACJA WENTYLACYJNA (CPV:45331200-8:ST-08) | 12 | 20 |

| Lp.  | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|--|--|---|--------|--------------|---------------|
| <b>Remont i przebudowa budynku sali gimnastycznej przy ul. Podmurze w Chojnie, w Specjalistycznym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym. Inwestor: Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino</b> |  |   |        |              |               |
| <b>1</b>   |  | <b>INSTALACJA C.O. (CPV:45332200-5:ST-08)</b>   |        |              |               |
| 1<br>d.1   | KNR-W 4-02<br>0506-04                  | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  | m      |              |               |
|  |  | 66.0  | m      | 66.000       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b> |
| 2<br>d.1   | KNR-W 4-02<br>0520-06                  | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 16  | kpl.   |              |               |
|  |  | 6.0   | kpl.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 3<br>d.1   | KNNR 4<br>0404-03                      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach   | m      |              |               |
|  |  | 54.60   | m      | 54.600       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.600</b> |
| 4<br>d.1   | KNR-W 5-08<br>0108-03                  | Rury ochronne karbowane typu peszel dn 32 mm  | m      |              |               |
|  |  | 30.0  | m      | 30.000       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 5<br>d.1   | KNNR 4<br>0432-02                      | Montaż nagrzewnicy wodnej ściennej o mocy grzewczej N=3 - 20 kW np: Volcano mini  | szt.   |              |               |
|  |  | 2.0   | szt.   | 2.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6<br>d.1   | KNNR 4<br>0427-02                      | Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do nagrzewnic   | kpl.   |              |               |
|  |  | 2.0   | kpl.   | 2.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7<br>d.1   | KNR-W 2-15<br>0406-03                  | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba  |              |               |
|  |  | 1.0   | próba  | 1.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8<br>d.1   | KNR-W 2-15<br>0406-05                  | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych   | m      |              |               |
|  |  | 54.60   | m      | 54.600       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.600</b> |
| 9<br>d.1   | KNNR 4<br>0436-01                      | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.   |              |               |
|  |  | 2.0   | urz.   | 2.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 10<br>d.1  | KNR-W 5-08<br>0401-08                  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                               | aparat |              |               |
|  |  | 1.0   | aparat | 1.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11<br>d.1  | KNR-W 5-08<br>0403-02                  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (bezstopniowy regulator predkości - ręczny)        | szt.   |              |               |
|  |  | 1.0   | szt.   | 1.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>   |  | <b>INSTALACJA WENTYLACYJNA (CPV:45331200-8:ST-08)</b>   |        |              |               |
| 12<br>d.2  | KNR-W 2-17<br>0113-03<br>z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (rury Spiro dn 250 mm)                                  | m      |              |               |
|  |  | 16.40   | m      | 16.400       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.400</b> |
| 13<br>d.2  | KNR-W 2-17<br>0205-01<br>z.o.3.3. 9902 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika, o wydajności max. 1000 m³/h - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane | szt.   |              |               |
|  |  | 1.0   | szt.   | 1.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14<br>d.2  | KNR-W 2-17<br>0138-01<br>z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane  | szt.   |              |               |
|  |  | 2.0   | szt.   | 2.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 15<br>d.2  | kalkulacja<br>własna                   | Włączenie kanału wentylacyjnego dn 250 mm do istniejącego komina  | szt.   |              |               |
|  |  | 1.0   | szt.   | 1.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16<br>d.2  | kalkulacja<br>własna                   | Wykonanie otworów w stropie drewnianym i podwieszonym do zamontowania kratki wywiewnych dn 250 mm   | szt.   |              |               |
|  |  | 2.0   | szt.   | 2.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17<br>d.2  | KNR-W 5-08<br>0401-08                  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                               | aparat |              |               |
|  |  | 1.0   | aparat | 1.000        |               |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------|---|----------------|--------------|---------------|
|     |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18  | KNR-W 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące ( regulator predkości - ręczny)    | szt.           |              |               |
| d.2 | 0403-02    | 1.0   | szt.           | 1.000        |               |
|     |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19  | KNR BO-12  | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł (do zamontowania nawietrzaków podokiennych)   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | 0356-05    | 12.0*0.45*0.15  | m <sup>3</sup> | 0.810        |               |
|     |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.810</b>  |
| 20  | KNR 2-17   | Nawietrzaki podokienne o wym.400 x 100 mm termoaktywne z tłumikiem z masy pęczniejącej ognioochronnej wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 cegieł- np: typu AURA | szt.           |              |               |
| d.2 | 0156-02    | 12.0  | szt.           | 12.000       |               |
|     |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |