

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 21/OB/16**

**NAZWA INWESTYCJI** : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR  
1 W CHELMIE ŚLĄSKIM**  
**INWESTOR** : **GMINA CHEŁM ŚLĄSKI**  
**ADRES INWESTORA** : **CHEŁM ŚLĄSKI, UL. KONARSKIEGO 2**  
**BRANŻA** : **INSTALACYJNA**

**DATA OPRACOWANIA** : **31.08.2016**

---

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu                                | Od  | Do  |
|-----|---|-----|-----|
| 1   | PRZYŁĄCZE GAZOWE                            | 1   | 32  |
| 1.1 | ROROTY ZIEMNE                               | 1   | 15  |
| 1.2 | PRZYŁĄCZE GAZU - MONTAŻ                     | 16  | 24  |
| 1.3 | RENOWACJA NAWIERZCHNI                       | 25  | 32  |
| 2   | KOTŁOWNIA GAZOWA                            | 33  | 116 |
| 2.1 | PRACE REMONTOWE                             | 33  | 60  |
| 2.2 | KOTŁOWNIA GAZOWA - MONTAŻ                   | 61  | 93  |
| 2.3 | KANAŁ SPALINOWY I WENTYLACJA KOTŁOWNI       | 94  | 97  |
| 2.4 | INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU                  | 98  | 116 |
| 3   | REMONT DASZKU                               | 117 | 141 |
| 3.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE                          | 117 | 126 |
| 3.2 | POKRYCIE DACHU, IZOLACJA, SUFIT PODWIESZANY | 127 | 141 |

| Lp.                                | Podst        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------|--------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>1 PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>          |              |  |                |        |        |
| <b>1.1 ROROTY ZIEMNE</b>           |              |  |                |        |        |
| 1                                  | KNR 2-01     | Wytyczenie trasy sieci gazowej   | km             |        |        |
| d.1.1                              | 0120-03      | 0,099  | km             | 0,10   |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 0,10   |
| 2                                  | KNR 2-21     | Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 15% kubatury   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0217-02      | <PE fi 63> (98,1+0,80)*0,90*0,15*0,15  | m <sup>3</sup> | 2,00   |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 2,00   |
| 3                                  | KNR 2-21     | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - 85% kubatury   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0217-04      | 2,00/0,15*0,85   | m <sup>3</sup> | 11,33  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 11,33  |
| 4                                  | KNR 2-01     | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - 15% kubatury | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0317-02      | <PE fi 63> (14,3*1,17+31,8*1,06+52*0,86+0,80*1,04)*0,90*0,15   | m <sup>3</sup> | 12,96  |        |
|                                    |              | <potrac. kubat. gazociągu z obs.> -(98,10+0,80)*0,90*0,36*0,15   | m <sup>3</sup> | -4,81  |        |
|                                    |              | <potrac. kubat. humusu> -(98,10+0,80)*0,90*0,15*0,15   | m <sup>3</sup> | -2,00  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 6,15   |
| 5                                  | KNR 2-01     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 85% kubatury  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0217-06      | 6,15/0,15*0,85   | m <sup>3</sup> | 34,85  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 34,85  |
| 6                                  | KNR 2-01     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0322-02      | <PE fi 63> (14,3*1,17+31,8*1,06+0,8*1,04)*2  | m <sup>2</sup> | 102,54 |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 102,54 |
| 7                                  | KNR 2-01     | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 15% kubatury   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0301-02      | 4,81   | m <sup>3</sup> | 4,81   |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 4,81   |
| 8                                  | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury                                | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0206-02      | 4,81/0,15*0,85   | m <sup>3</sup> | 27,26  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 27,26  |
| 9                                  | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0214-04      | Krotność = 8<br>4,81+27,26   | m <sup>3</sup> | 32,07  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 32,07  |
| 10                                 |              | Oplata za składowanie ziemi  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | kalk. własna | 32,07  | m <sup>3</sup> | 32,07  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 32,07  |
| 11                                 | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0501-01      | (98,10+0,80)*0,90  | m <sup>2</sup> | 89,01  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 89,01  |
| 12                                 | KNR 2-28     | Obsypka kanału piaskiem 20 cm ponad wierzch rury   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0501-09      | (98,10+0,80)*0,90*0,26   | m <sup>3</sup> | 23,14  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 23,14  |
| 13                                 | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 15% kubatury   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0320-02      | 6,15   | m <sup>3</sup> | 6,15   |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 6,15   |
| 14                                 | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0230-01      | 34,85  | m <sup>3</sup> | 34,85  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 34,85  |
| 15                                 | KNR 2-01     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 0236-02      | 34,85  | m <sup>3</sup> | 34,85  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 34,85  |
| <b>1.2 PRZYŁĄCZE GAZU - MONTAŻ</b> |              |  |                |        |        |
| 16                                 | KNR-W 2-19   | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach  | m              |        |        |
| d.1.2                              | 0301-06      | - Rura przewodowa fi 63 PE100 RC do gazu koloru pomarańczowego<br>- Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup><br>99   | m              | 99,00  |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 99,00  |
| 17                                 | KNR-W 2-19   | Połączenie PE/stal fi 63/DN50 PN10 SDR11 PE100 - spawane   | szt.           |        |        |
| d.1.2                              | 0303-05      | 2  | szt.           | 2,00   |        |
|                                    |              |  |                | RAZEM  | 2,00   |

| Lp.                              | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|----------------------------------|------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 18                               | d.1.2 kalk. własna                 | Przylącze gazu stalowe z rury preizolowanej, PE63 x 5/4"; L=500, H=1500   | szt            |        |        |
|                                  |                                    | 1   | szt            | 1,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 19                               | d.1.2 kalk. własna                 | Przylącze gazu stalowe z rury preizolowanej, PE32 x 5/4"; L=500, H=1500   | szt            |        |        |
|                                  |                                    | 1   | szt            | 1,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 20                               | d.1.2 0310-04                      | Zawór kulowy sferyczny gwintowany DN 40 PN10  | szt.           |        |        |
|                                  |                                    | 1   | szt.           | 1,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 21                               | d.1.2 0310-03                      | Zawór kulowy sferyczny gwintowany DN 32 PN10  | szt.           |        |        |
|                                  |                                    | 1   | szt.           | 1,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 22                               | d.1.2 0120-01                      | Skrzynka zaworu głównego - naścienna  | szt.           |        |        |
|                                  |                                    | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 23                               | d.1.2 0102-01                      | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>Taśma PE szer.0,2 m koloru żółtego                       | m              |        |        |
|                                  |                                    | 99  | m              | 99,00  |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 99,00  |
| 24                               | d.1.2 0220-02                      | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych   | m              |        |        |
|                                  |                                    | 99+2*1,5+1,5  | m              | 103,50 |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 103,50 |
| <b>1.3 RENOWACJA NAWIERZCHNI</b> |                                    |   |                |        |        |
| 25                               | d.1.3 0810-02                      | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cem.piaskowej  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 10,80*1,20  | m <sup>2</sup> | 12,96  |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 12,96  |
| 26                               | d.1.3 0103-04                      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>w gr.kat.I-IV                                | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 10,80*0,90  | m <sup>2</sup> | 9,72   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 9,72   |
| 27                               | d.1.3 0105-03                      | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 9,72  | m <sup>2</sup> | 9,72   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 9,72   |
| 28                               | d.1.3 0105-04                      | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwym <sup>2</sup><br>po zagęszcz.<br>Krotność = 3      | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 9,72  | m <sup>2</sup> | 9,72   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 9,72   |
| 29                               | d.1.3 0511-02                      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piasko-<br>wej - 90% kostki z odzysku                       | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 10,80*1,20  | m <sup>2</sup> | 12,96  |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 12,96  |
| 30                               | d.1.3 0218-02                      | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 2,00  | m <sup>3</sup> | 2,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 31                               | d.1.3 0218-03                      | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                  |                                    | 11,33   | m <sup>3</sup> | 11,33  |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 11,33  |
| 32                               | d.1.3 0510-03                      | Obsianie rozścielonej ziemi urodzajnej  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    | (2,00+11,33)/0,15   | m <sup>2</sup> | 88,87  |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 88,87  |
| <b>2 KOTŁOWNIA GAZOWA</b>        |                                    |   |                |        |        |
| <b>2.1 PRACE REMONTOWE</b>       |                                    |   |                |        |        |
| 33                               | d.2.1 0410-03                      | Demontaż i rozebranie kotła   | kpl.           |        |        |
|                                  |                                    | 2   | kpl.           | 2,00   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 34                               | d.2.1 0608-01 z.sz.<br>2.3. 9903-2 | Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demo-<br>ntaż demolacyjny<br>R=0,3<br>M,S=0<br>10*0,43 | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                  |                                    |   | m <sup>2</sup> | 4,30   |        |
|                                  |                                    |   |                | RAZEM  | 4,30   |

| Lp. | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|-----|--|---|----------------------------------|------------|------------|
| 35  | KNR 2-16<br>d.2.1 0313-01 z.sz.<br>2.3. 9903-2 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny<br>R=0,3<br>M,S=0<br>10*0,37 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3,70   | <br>3,70   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      |            |
| 36  | KNR 4-02<br>d.2.1 0506-05                      | Demontaż rurociągu stalowego DN50 o połączeniach spawanych<br>10  | m<br>m                           | <br>10,00  | <br>10,00  |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 10,00      |
| 37  | KNR 4-01<br>d.2.1 0354-08                      | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>2,00*1,30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,60   | <br>2,60   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,60       |
| 38  | KNR 4-01<br>d.2.1 0701-05                      | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup><br>100   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00 | <br>100,00 |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 100,00     |
| 39  | KNR 4-01<br>d.2.1 0106-04                      | Usunięcie z budynku gruzu<br>3,00+0,3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,30   | <br>3,30   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 3,30       |
| 40  | KNR 4-01<br>d.2.1 0108-11                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>3,30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,30   | <br>3,30   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 3,30       |
| 41  | KNR 4-01<br>d.2.1 0108-12                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>3,30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,30   | <br>3,30   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 3,30       |
| 42  | KNR 2-02<br>d.2.1 0803-03                      | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach<br>100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00 | <br>100,00 |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 100,00     |
| 43  | KNR 4-01<br>d.2.1 0320-03                      | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł<br>2,00*1,30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,60   | <br>2,60   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,60       |
| 44  | KNR 2-02<br>d.2.1 1203-02                      | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>2,00*1,30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,60   | <br>2,60   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,60       |
| 45  | KNR 0-12<br>d.2.1 1118-03                      | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą<br>40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40,00  | <br>40,00  |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 40,00      |
| 46  | KNR 0-12<br>d.2.1 1119-01                      | Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm<br>24  | m<br>m                           | <br>24,00  | <br>24,00  |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 24,00      |
| 47  | KNR 4-01<br>d.2.1 1204-01                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40,00  | <br>40,00  |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 40,00      |
| 48  | KNR 4-01<br>d.2.1 1204-02                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00 | <br>100,00 |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 100,00     |
| 49  | KNR-W 4-02<br>d.2.1 0235-04                    | Demontaż zlewozmywaka<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,00   | <br>1,00   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,00       |
| 50  | KNR 2-15<br>d.2.1 0220-04                      | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie<br>- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,00   | <br>1,00   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,00       |
| 51  | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0218-02                    | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,00   | <br>1,00   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,00       |
| 52  | KNR 2-15<br>d.2.1 0205-02                      | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>2  | m<br>m                           | <br>2,00   | <br>2,00   |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,00       |

| Lp.                                  | Podst                        | Opis i wyczenia  | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------|--------|-------|
| 53                                   | KNR 2-15<br>d.2.1 0208-03    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 54                                   | KNR 2-15<br>d.2.1 0104-01    | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |        |       |
|                                      |                              | 3  | m    | 3,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 3,00  |
| 55                                   | KNR 2-15<br>d.2.1 0107-01    | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 56                                   | KNR 2-15<br>d.2.1 0114-01    | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm  | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 57                                   | KNR 4-02<br>d.2.1 0234-03    | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 58                                   | KNR 2-15<br>d.2.1 0212-02    | Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm  | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 59                                   | KNR-W 4-02<br>d.2.1 40203-01 | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 60                                   | KNR 2-17<br>d.2.1 0138-01    | Kratka wentylacyjna 200x200  | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| <b>2.2 KOTŁOWNIA GAZOWA - MONTAŻ</b> |                              |  |      |        |       |
| 61                                   | KNR 0-35<br>d.2.2 0223-03    | Kocioł gazowy Vitodens 200-W 60kW - dostawa Viessmann<br>- Regulator kaskadowy Vitotronic 300-K<br>- Zanurzeniowy czujnik temperatury<br>- Rama montażowa wolnostojąca<br>- Osprzęt przyłączeniowy z pompami obiegowymi i izolacją cieplną | kpl. |        |       |
|                                      |                              | 2  | kpl. | 2,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 2,00  |
| 62                                   | kalk. własna<br>d.2.2        | Dostawa i montaż zbiorczego przewodu kondensatu  | kpl. |        |       |
|                                      |                              | 1  | kpl. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 63                                   | KNR 2-20<br>d.2.2 0416-05    | Sprzęgło hydrauliczne MH DN65 + wkład magnetyczny do sprzęgła hydraulicznego DN65  | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 64                                   | KNR 7-08<br>d.2.2 0102-01    | Sterowanie obiegami C.O.:<br>- Uzupelnienie 2+3 HK NR2A 1 szt.<br>- Czujnik temperatury zasilania NTC z wtykiem nr. 2 i przewodem l=5800 2 szt.<br>- Wtyk automatyki nr.20 1 szt.<br>- Wtyk automatyki nr.52 1 szt.                        | ukl. |        |       |
|                                      |                              | 1  | ukl. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 65                                   | kalk. własna<br>d.2.2        | Automatyczna stacja zmiękczenia wody Aquaset 500-N   | kpl. |        |       |
|                                      |                              | 1  | kpl. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 66                                   | kalk. własna<br>d.2.2        | Urządzenie neutralizujące Viessmann z granulatem neutralizującym, GENO Neutra V N-70   | kpl. |        |       |
|                                      |                              | 1  | kpl. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 67                                   | KNR 0-35<br>d.2.2 0216-11    | Filtr mechaniczny Viessmann 125-50 z wkładem   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 68                                   | KNR 4<br>d.2.2 0511-03       | Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3<br>- naczynie zbiorcze przeponowe, Vu=72 dm3, Vc=80 dm3   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |
| 69                                   | KNR 2-20<br>d.2.2 0413-02    | Zawór bezpieczeństwa dla pojemnościowych podgrzewaczy wody do 1000 dm3, R3/4" - DN 20.   | szt. |        |       |
|                                      |                              | 1  | szt. | 1,00   |       |
|                                      |                              |  |      | RAZEM  | 1,00  |

| Lp. | Podst                       | Opis i wyczerpania  | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------|--------|-------|
| 70  | KNR 2-15<br>d.2.2 0408-03   | Złącze samoodcinające Reflex SU R1", PN10   | szt. |        |       |
|     |                             | 1   | szt. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 71  | d.2.2 kalk. własna          | Rozdzielacz dla 3 obiegów grzewczych MGW 65   | kpl. |        |       |
|     |                             | 1   | kpl. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 72  | KNR 7-07<br>d.2.2 0101-02   | Grupa pompowa typu FL-MK DN=50 Z pompą Grunfos UPE 50-120   | kpl. |        |       |
|     |                             | 2   | kpl. | 2,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 2,00  |
| 73  | KNR 2-15<br>d.2.2 0409-04   | Zawór odcinający kulowy typ WK2a, DN65  | szt. |        |       |
|     |                             | 2   | szt. | 2,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 2,00  |
| 74  | KNR 7-08<br>d.2.2 0104-01   | System wykrywania gazu<br>- Centralka alarmowa ALPA-P17/XEP.1270 - 1 szt<br>- Akumulatorowe podtrzymanie zasilania - 1 szt<br>- Detektor gazu ziemnego - 2 szt<br>- Sygnalizator - 1 szt<br>- Elektrozawór odcinający DN40 w skrzynce gazowej - 1 szt | ukl. |        |       |
|     |                             | 1   | ukl. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 75  | KNR 2-15<br>d.2.2 0310-04   | Zawór kulowy Optigaz DN40   | szt. |        |       |
|     |                             | 1   | szt. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 76  | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0530-02 | Manometr zakres pomiarowy 0-0,6 MPa   | szt. |        |       |
|     |                             | 3   | szt. | 3,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 3,00  |
| 77  | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |        |       |
|     |                             | 6   | szt. | 6,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 6,00  |
| 78  | KNR 2-15<br>d.2.2 0408-01   | Zawór odcinający kulowy typu Optibal, DN15  | szt. |        |       |
|     |                             | 9   | szt. | 9,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 9,00  |
| 79  | KNR 2-15<br>d.2.2 0408-03   | Zawór kulowy typu Optibal, DN25   | szt. |        |       |
|     |                             | 3   | szt. | 3,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 3,00  |
| 80  | KNR 2-15<br>d.2.2 0408-03   | Zawór zwrotny Socla 802, DN25   | szt. |        |       |
|     |                             | 1   | szt. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 81  | KNR 2-15<br>d.2.2 0409-02   | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN25  | szt. |        |       |
|     |                             | 1   | szt. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 82  | KNR 2-15<br>d.2.2 0107-07   | Wąż elastyczny Meiflex, DN25, L=0,5 m   | szt. |        |       |
|     |                             | 1   | szt. | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |
| 83  | KNR 2-15<br>d.2.2 0403-05   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  | m    |        |       |
|     |                             | 18  | m    | 18,00  |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 18,00 |
| 84  | KNR 2-15<br>d.2.2 0403-04   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku   | m    |        |       |
|     |                             | 12  | m    | 12,00  |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 12,00 |
| 85  | KNR 2-15<br>d.2.2 0403-02   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  | m    |        |       |
|     |                             | 3   | m    | 3,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 3,00  |
| 86  | KNR 2-15<br>d.2.2 0104-03   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |        |       |
|     |                             | 3   | m    | 3,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 3,00  |
| 87  | KNR 2-15<br>d.2.2 0104-01   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |        |       |
|     |                             | 1   | m    | 1,00   |       |
|     |                             |   |      | RAZEM  | 1,00  |

| Lp.  | Podst        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|--|--------------|--|----------------|--------|-------|
| 88   | KNR 2-15     | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych  | m              |        |       |
| d.2.2  | 0404-02      | 18+12+3+3+1  | m              | 37,00  |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 37,00 |
| 89   | KNR-W 2-15   | Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  | m              |        |       |
| d.2.2  | 0128-02      | 37   | m              | 37,00  |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 37,00 |
| 90   | KNR 2-16     | Otulina z wełny mineralnej gr. 60 mm dla rury DN65, w płaszczu z folii PVC   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.2.2  | 0313-06      | 18,00*0,62   | m <sup>2</sup> | 11,16  |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 11,16 |
| 91   | KNR 2-16     | Otulina z wełny mineralnej gr. 50 mm dla rury DN50, w płaszczu z folii PVC   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.2.2  | 0313-01      | 12,00*0,49   | m <sup>2</sup> | 5,88   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 5,88  |
| 92   | KNR 2-16     | Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm dla rury DN20, w płaszczu z folii PVC   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.2.2  | 0313-01      | 3,00*0,20  | m <sup>2</sup> | 0,60   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 0,60  |
| 93   | KNR-W 2-15   | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi   | kpl.           |        |       |
| d.2.2  | 0517-02      | R=0,5  | kpl.           | 1,00   |       |
|  | analogia     | 1  |                |        |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| <b>2.3 KANAŁ SPALINOWY I WENTYLACJA KOTŁOWNI</b> |              |  |                |        |       |
| 94   | kalk. własna | Dostawa i montaż kanału spalinowo-powietrznego. W skład zestawu wchodzi:   | kpl.           |        |       |
| d.2.3  |              | - Konsola wsporcza KWD250-X - 1 szt/kpl.<br>- Kolano ze wspornikiem KSWD-100/150/250/90-KSPD - 1 szt/kpl.<br>- Opaska zaciskowa OPIV 250-X - 5 szt/kpl.<br>- Rura prosta 1000 mm RPD 100/1000-KSPD - 5 szt/kpl.<br>- Obejma mocująca OMD 250-X/50 - 2 szt/kpl.<br>- Kolano 45 KSD 100/150/250/45-KSPD - 2 szt/kpl.<br>- Opaska do odciągów OPO-250-X - 1 szt/kpl.<br>- Zamknięcie izolacji górne ZTD 100/150/250-G-KSPD - 1 szt/kpl.<br>- Ustnik USD100/150-KSP - 1 szt/kpl.<br>- Rura prosta 500mm RPD 100/1000-KSPD - 3 szt/kpl.<br>- Kolano 90 KSD 100/150/250/90-KSPD - 1 szt/kpl.<br>- Zamknięcie izolacji dolne ZTD100/150/250-D-KSPD 1 szt/kpl. | kpl.           | 2,00   |       |
|  |              | 2  |                | RAZEM  | 2,00  |
| 95   | KNR 4-01     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |        |       |
| d.2.3  | 0333-10      | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 96   | KNR 2-17     | Czerpnia powietrza ścienna 150x150 mm  | szt.           |        |       |
| d.2.3  | 0146-01      | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 97   | KNR 2-17     | Kratka wentylacyjna 150x150 mm   | szt.           |        |       |
| d.2.3  | 0138-01      | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| <b>2.4 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU</b>            |              |  |                |        |       |
| 98   | kalk. własna | Demontaż dwóch kuchenek elektrycznych i jednego taboretu   | szt.           |        |       |
| d.2.4  |              | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 99   | KNR-W 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m              |        |       |
| d.2.4  | 0304-01      | 1  | m              | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 100  | KNR-W 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m              |        |       |
| d.2.4  | 0304-02      | 1  | m              | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 101  | KNR-W 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m              |        |       |
| d.2.4  | 0304-03      | 7  | m              | 7,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 7,00  |
| 102  | KNR 2-15     | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m              |        |       |
| d.2.4  | 0304-01      | 1  | m              | 1,00   |       |
|  |              |  |                | RAZEM  | 1,00  |



| Lp.                           | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------|---------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 103                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0304-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                   | m<br>m         | 5,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 5,00   |
| 104                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0311-03 | Kuchnia gazowa z piekarnikiem   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 105                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0313-01 | Taborety gazowe jednopaleniskowe  | szt.           |        |        |
|                               |                           | 1   | szt.           | 1,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 106                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0310-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 3   | szt.           | 3,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 3,00   |
| 107                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 1   | szt.           | 1,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 108                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0310-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 109                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0310-03 | Osadnik DN32  | szt.           |        |        |
|                               |                           | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 110                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0107-07 | Przewód elastyczny do gazu DN15 L=0,5 m   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 3   | szt.           | 3,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 3,00   |
| 111                           | KNR 4-01<br>d.2.4 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 112                           | d.2.4 kalk. własna        | Materiał na tuleje ochronne, DN50, L=50 cm  | szt.           |        |        |
|                               |                           | 2   | szt.           | 2,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 2,00   |
| 113                           | KNR 4-01<br>d.2.4 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.   | szt.           |        |        |
|                               |                           | 1   | szt.           | 1,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 1,00   |
| 114                           | KNR 4-01<br>d.2.4 0706-02 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt.           |        |        |
|                               |                           | 4   | szt.           | 4,00   |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 4,00   |
| 115                           | KNR 2-02<br>d.2.4 1512-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm  | m<br>m         | 15,00  |        |
|                               |                           | 1+1+7+1+5   |                |        |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 15,00  |
| 116                           | KNR 2-15<br>d.2.4 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm    | wm<br>m        | 15,00  |        |
|                               |                           | R=2<br>15   |                |        |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 15,00  |
| <b>3 REMONT DASZKU</b>        |                           |   |                |        |        |
| <b>3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> |                           |   |                |        |        |
| 117                           | KNR 4-01<br>d.3.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                         | m <sup>2</sup> |        |        |
|                               |                           | Attyka (7,27+3,52)*0,45   | m <sup>2</sup> | 4,856  |        |
|                               |                           | Naroże wewnętrzne (7,02*2+3,52)*0,25  | m <sup>2</sup> | 4,390  |        |
|                               |                           | Pas nadrynnowy 3,52*0,25  | m <sup>2</sup> | 0,880  |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 10,126 |
| 118                           | KNR 4-01<br>d.3.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |        |        |
|                               |                           | 3,52  | m              | 3,520  |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 3,520  |
| 119                           | KNR 4-01<br>d.3.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |        |        |
|                               |                           | 3   | m              | 3,000  |        |
|                               |                           |   |                | RAZEM  | 3,000  |

| Lp.  | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz         | Razem  |
|--|-------------------------------|--|--|----------------|--------|
| 120  | KNR 4-01<br>d.3.1 0535-02     | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br>7,27*3,52  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 121  | KNR 4-01<br>d.3.1 0430-05     | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm<br>25,590   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 122  | KNR 4-04<br>d.3.1 0406-03     | Analogia - rozebranie sufitu podwieszanego z płyt GK ( wraz z podkonstrukcją)<br>7,27*3,52   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 123  | KNR 4-04<br>d.3.1 1107-0101   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t<br>$10,126*5,5/1000+(10,126+3,520)*0,50*5,50/1000+25,590*5,50/1000$  | t  | 0,234          | 0,234  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 0,234  |
| 124  | KNR 4-04<br>d.3.1 1107-0401   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakład dy uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t<br>Krotność = 9<br>0,234   | t<br>t   | 0,234          | 0,234  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 0,234  |
| 125  | KNR 4-01<br>d.3.1 0108-09     | Wywóz odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi do 1 km<br>1,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1,500          | 1,500  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 1,500  |
| 126  | KNR 4-01<br>d.3.1 0108-10     | Wywóz odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>1,500   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1,500          | 1,500  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 1,500  |
| <b>3.2 POKRYCIE DACHU, IZOLACJA, SUFIT PODWIESZANY</b> |                               |  |  |                |        |
| 127  | KNR 2-02<br>d.3.2 0613-03     | Izolacja z płyt z wełny mineralnej gr 16 cm układana pomiędzy istniejącymi krokwiemi<br>7,27*3,52  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 128  | KNR 0-15<br>d.3.2 0517-01     | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii<br>25,590   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 129  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0411-0102 | Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie<br>25,590  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 25,590         | 25,590 |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 25,590 |
| 130  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0411-02   | Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej<br>3,52  | m<br>m   | 3,520          | 3,520  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 3,520  |
| 131  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0537-02   | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 25-50 m2<br>3,520   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 3,520          | 3,520  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 3,520  |
| 132  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0539-02   | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów<br>3,52   | m<br>m   | 3,520          | 3,520  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 3,520  |
| 133  | KNR-W 2-02<br>d.3.2 0921-04   | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>$(7,27+3,52)*0,25$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2,698          | 2,698  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 2,698  |
| 134  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0541-01   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbki narożne<br>$(7,02*2+3,52)*0,25$<br>Listwy dociskowe<br>$(7,02*2+3,52)*0,10$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4,390<br>1,756 | 6,146  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 6,146  |
| 135  | NNRNKB 202<br>d.3.2 0541-02   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm<br>Attyka<br>$(7,27+3,52)*0,45$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 4,856          | 4,856  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 4,856  |
| 136  | KNR 0-15<br>d.3.2 0528-03     | Rynna dachowa PVC Fi 125 mm "Gamrat"<br>- Hak do rynny (rynajza) Fi 150 mm - 7 szt<br>- Lej spustowy rynnowy PVC Fi 125 mm "Gamrat" - 1 szt<br>- Złączka rynnowa PVC Fi 125 mm "Gamrat" - 2 szt<br>- Denko rynnowe z PVC "Gamrat" - rozmiar 125 mm - 2 szt<br>3,52 | m<br>m   | 3,520          | 3,520  |
|  |                               |  |  | RAZEM          | 3,520  |

| Lp.          | Podst                 | Opis i wyczenia  | j.m.                                 | Poszcz                | Razem                 |
|--------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 137<br>d.3.2 | KNR 0-15<br>0529-03   | Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Gramrat"<br>- Obejma rury spustowej Fi 110 mm - 2 szt<br>- Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm - 2 szt<br>- Złączka rury spustowej PVC "Gamrat" fi 110 mm - 1 szt<br>3 | m<br><br><br><br>m                   | <br><br><br><br>3,000 | <br><br><br><br>3,000 |
|              |                       |  |                                      | RAZEM                 | 3,000                 |
| 138<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0613-03   | Izolacja z płyt z wełny mineralnej gr 6 cm układana na ruszcie sufitu<br><br>7,27*3,52   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25,590        | <br><br>25,590        |
|              |                       |  |                                      | RAZEM                 | 25,590                |
| 139<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0607-01   | Analogia - paroizolacja sufitu z folii PE<br><br>25,590  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25,590        | <br><br>25,590        |
|              |                       |  |                                      | RAZEM                 | 25,590                |
| 140<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>2005-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowni-<br>ków CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża<br>25,590   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25,590        | <br><br>25,590        |
|              |                       |  |                                      | RAZEM                 | 25,590                |
| 141<br>d.3.2 | KNR 2<br>1402-06      | Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowa-<br>niem, trzykrotne<br>25,590  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25,590        | <br><br>25,590        |
|              |                       |  |                                      | RAZEM                 | 25,590                |