
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Doxieplenie elewacji i dachu Zespołu Szkolno Przedszkolnego - budynek sali gimnastycznej i zaplecza oraz budynek nr 2

ADRES INWESTYCJI : Reńska Wieś ul. Raciborska

INWESTOR : Gmina Reńska Wies

ADRES INWESTORA : ul. Pawlowicka 1, 47-208 Reńska Wieś

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|-----|
| 1 | Elewacja docieplenie sali gimnastycznej z zapleczem | 1 | 11 |
| 2 | Dach sali gimnastycznej i zaplecze sali gimnastycznej docieplenie | 12 | 20 |
| 3 | Odgrom sala gimnastyczna i zaplecze sali gimnastycznej | 21 | 29 |
| 4 | Remont pokrycia dachowego - budynek szkolny nr 2 | 30 | 50 |
| 5 | Izolacja stropu poddasza - budynek szkolny nr 2 | 51 | 62 |
| 6 | Elewacja docieplenie - budynek szkolny nr 2 | 63 | 74 |
| 7 | Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej. | 75 | 83 |
| 8 | Instalacja c.o. | 84 | 117 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 1 | | Elewacja docieplenie sali gimnastycznej z zapleczem | | | |
| 1 | KNR 2-02 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m | m ² | | |
| d.1 | 1610-02 | 17.50*4.60 | m ² | 80.500 | |
| | | 8.14*4.10 | m ² | 33.374 | |
| | | 12.83*7.87 | m ² | 100.972 | |
| | | 28.80*6.30 | m ² | 181.440 | |
| | | 7.32*7.87 | m ² | 57.608 | |
| | | 5.51*2.70 | m ² | 14.877 | |
| | | 24.70*2.70 | m ² | 66.690 | |
| | | | | RAZEM | 535.461 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,i parapetów. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1 | 0535-08 | 2.40*0.25*8 | m ² | 4.800 | |
| | | 1.20*25*2 | m ² | 60.000 | |
| | | 2.10*0.25*6 | m ² | 3.150 | |
| | | | | RAZEM | 67.950 |
| 3 | KNR 2-02 | Przymocowanie bali drewnianej 15x10 cm pod obróki blacharskie- (pod docieplenie) z podnosnika samochodowego | m ³ | | |
| d.1 | 0409-06 | (28.80*2+20.94*2+28.30)*0.15*0.10 | m ³ | 1.917 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.917 |
| 4 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm - metoda lekka , tynk akrylowy faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - kolory pastelowe | m ² | | |
| d.1 | 1902-01 | 17.50*4.60 | | 80.500 | |
| | | 8.14*4.10 | | 33.374 | |
| | | 12.83*7.87 | | 100.972 | |
| | | 24.70*6.30 | | 155.610 | |
| | | 7.32*7.87 | | 57.608 | |
| | | 5.51*2.70 | | 14.877 | |
| | | 24.70*2.70 | | 66.690 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 509.631 | |
| | | minus | | | |
| | | 2.40*3.40*8 | | 65.280 | |
| | | 1.20*1.50*2 | | 3.600 | |
| | | 2.10*0.80*6 | | 10.080 | |
| | | 1.50*2.10 | | 3.150 | |
| | | B (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 82.110 | |
| | | 509.631-82.11 | m ² | 427.521 | |
| | | | | RAZEM | 427.521 |
| 5 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach | m ² | | |
| d.1 | 1902-03 | (3.40+2.40+3.40)*0.30*8 | m ² | 22.080 | |
| | | (1.50+1.20+1.50)*0.30*2 | m ² | 2.520 | |
| | | (0.80+2.10+0.80)*0.30*6 | m ² | 6.660 | |
| | | (2.10+1.50+2.10)*0.30 | m ² | 1.710 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|---|--|--|-----------------|
| | | | | RAZEM | 32.970 |
| 6 | KNR 0-23 d.1 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 427.521*4. | szt szt | 1710.084 | |
| | | | | RAZEM | 1710.084 |
| 7 | KNR 0-23 d.1 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (17.50+8.14+12.83+24.70+7.32+5.51)*0.50 | m ² m ² | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 8 | KNR 2-02 d.1 0921-02 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian (17.50+8.14+12.83+24.70+7.32+5.51)*0.50 | m ² m ² | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 9 | KNNR 2 d.1 1902-11 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe 4.60+2.70+7.87+7.87+6.30+7.32+2.70 (3.40+2.40+3.40)*8 (1.50+1.20+1.50)*2 (0.80+2.10+0.80)*6 (2.10+1.50+2.10) | m m m m m | 47.230 73.600 8.400 22.200 5.700 | |
| | | | | RAZEM | 157.130 |
| 10 | KNNR 2 d.1 1902-11 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - listwy cokołowe (17.50+8.14+12.83+24.70+7.32+5.51) | m m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 11 | NNRNKB d.1 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet zewnętrzne 2.40*0.40*8 1.20*0.440*2 2.10*0.40*6 | m ² m ² m ² | 7.680 1.056 5.040 | |
| | | | | RAZEM | 13.776 |
| 2 | | Dach sali gimnastycznej i zaplecze sali gimnastycznej docieplenie | | | |
| 12 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 28.30*2*0.30+8.85*2*0.35+8.85*0.65*2+12.45*0.50*2+24.60*0.50+24.60*0.30 | m ² m ² | 66.810 | |
| | | | | RAZEM | 66.810 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 02 0608-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych dwustronnie gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 24.70*12.58 | m ² m ² | 310.726 | |
| | | | | RAZEM | 310.726 |
| 14 | KNR-W 2- d.2 02 0608-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych dwustronnie gr. 22 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 28.30*8.35 | m ² m ² | 236.305 | |
| | | | | RAZEM | 236.305 |
| 15 | KNR-W 2- d.2 02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowana dwuwarstwowe 28.30*8.35 24.70*12.58 | m ² m ² m ² | 236.305 310.726 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 547.031 |
| 16 | KNR 4-01 d.2 0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 28.30+24.70 | m m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 17 | NNRNKB d.2 202 0518- 04 | (z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytano cynku półokrągłych o śr. 15 cm 28.30+24.70 | m m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 18 | KNR 4-01 d.2 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.75*2+6.90*2 | m m | 25.300 | |
| | | | | RAZEM | 25.300 |
| 19 | KNR 2-02 d.2 0511-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytanocynku 5.75*2+6.90*2 | m m | 25.300 | |
| | | | | RAZEM | 25.300 |
| 20 | KNR 2-17 d.2 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 10+10 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | | Odgrom sala gimnastyczna i zaplecze sali gimnastycznej | | | |
| 21 | KNNR 9 d.3 0601-05 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 28.30*2+24.70*2+12.58*4 | m m | 156.320 | |
| | | | | RAZEM | 156.320 |
| 22 | KNNR 9 d.3 0601-06 | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 5,75*3+6,90*4 | m | | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 156.32 | m m | 156.320 | |
| | | | | RAZEM | 156.320 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 5.75*3+6.90*4 | m m | 44.850 | |
| | | | | RAZEM | 44.850 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 5.75*3+6.90*4 | m m | 44.850 | |
| | | | | RAZEM | 44.850 |
| 26 | KNNR 5 d.3 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0303-10 | Puszki kontrolne instalacji odgromowej 3+4 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|--|-------------------|----------------|
| 4 | | Remont pokrycia dachowego - budynek szkolny nr 2 | | | |
| 30 | KNR 4-01 d.4 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 19.30*0.30*2 (1.60*4+1.20*4)*0.30+7.50*0.50*2 | m ² m ² m ² | 11.580 10.860 | |
| | | | | RAZEM | 22.440 |
| 31 | KNR 4-01 d.4 0508-02 | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 25.10*8.25*2 | m ² m ² | 414.150 | |
| | | | | RAZEM | 414.150 |
| 32 | KNR 4-01 d.4 0430-03 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm 414.15 | m ² m ² | 414.150 | |
| | | | | RAZEM | 414.150 |
| 33 | KNR 4-01 d.4 0350-01 | Rozebranie kominów wolnostojących 1.20*0.45*1.50 1.50*0.45*1.80 | m ³ m ³ m ³ | 0.810 1.215 | |
| | | | | RAZEM | 2.025 |
| 34 | KNR 4-01 d.4 0419-01 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR 4-01 d.4 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 414.15*0.02+2.025 | m ³ m ³ | 10.308 | |
| | | | | RAZEM | 10.308 |
| 36 | KNR 4-01 d.4 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 10.308 | m ³ m ³ | 10.308 | |
| | | | | RAZEM | 10.308 |
| 37 | d.4 | Opłata za składowanie gruzu na wysypisko 10.308*1.80 | t t | 18.554 | |
| | | | | RAZEM | 18.554 |
| 38 | KNR 4-01 d.4 0412-02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 52*3.20 2.10*10 | m m m | 166.400 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 187.400 |
| 39 | KNR 4-01 d.4 0412-01 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 40 | KNR 4-01 d.4 0412-04 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 12.5 | m m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 41 | KNR 4-01 d.4 0412-06 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 10.5 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 42 | KNR 0- d.4 15II 0517- 01 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m ² | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--|------------------|----------------|
| | | 25.10*8.75*2 | m ² | 439.250 | |
| | | | | RAZEM | 439.250 |
| 43 | KNR 0- d.4 15II 0517- 02 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 25.10*8.75*2 | m ² m ² | 439.250 | |
| | | | | RAZEM | 439.250 |
| 44 | KNR 2-02 d.4 0504-05 | Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę 25.10*8.75*2 | m ² m ² | 439.250 | |
| | | | | RAZEM | 439.250 |
| 45 | KNR K-05 d.4 0207-01 | Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 19.00*2 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 46 | KNR K-05 d.4 0405-02 | Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 0- d.4 15II 0526- 02 | Osadzenie wyłazów w połaci dachowej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR 4-01 d.4 0415-02 analogia | Uzupełnienie okienek półokrągłych o powierzchni do 0.25 m ² - ANALOGIA NAPRAWA KONSTRUKCJI OKIEN TYPU WOLE OCZKA 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | NNRNKB d.4 202 0541- 02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 19.30*0.30*2 (1.60*4+1.20*4)*0.30+7.50*0.50*2 | m ² m ² m ² | 11.580 10.860 | |
| | | | | RAZEM | 22.440 |
| 50 | KNR 4-01 d.4 0310-02 | Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ 1.20*0.45*1.50 1.50*0.45*1.80 | m ³ m ³ m ³ | 0.810 1.215 | |
| | | | | RAZEM | 2.025 |
| 5 | | Izolacja stropu poddasza - budynek szkolny nr 2 | | | |
| 51 | KNR 4-01 d.5 0428-03 | Rozebranie podłóg białych na wpust 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 52 | KNR 4-01 d.5 0429-02 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 53 | KNR 4-01 d.5 0429-03 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 54 | KNR 4-01 d.5 0429-04 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desk otynkowanych 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|--|------------------------------|----------------|
| 55 | KNR-W 4- d.5 01 0614- 07 | Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 56 | KNR 2-02 d.5 2007-03 | Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych pojedyn- cze z kształtowników metalowych na stropach 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 57 | KNR 2-02 d.5 2006-04 | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) wodo i ogniochronnepojedyńcze na stropach na rusztach 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 58 | KNNR 2 d.5 0604-02 | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 59 | KNR 2-02 d.5 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gru- bości 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna wars- twa 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 60 | KNR 2-02 d.5 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gru- bości 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda na- stępna warstwa 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 61 | KNNR 2 d.5 0604-02 | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 62 | KNR 4-01 d.5 0820-02 | Ułożenie płyt OSB 3 grubości 25 mm frezowanych podłogo- wych 18.54*9.54 | m ² m ² | 176.872 | |
| | | | | RAZEM | 176.872 |
| 6 | | Elewacja docieplenie - budynek szkolny nr 2 | | | |
| 63 | KNR 2-02 d.6 1610-02 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m 19.30*9.20*2 10.00*9.20*2 (10.00*6.00)/2*2 | m ² m ² m ² m ² | 355.120 184.000 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 599.120 |
| 64 | KNR 4-01 d.6 0347-09 | Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - bonie , gzymsy itp 527.95*0.25 | m ² m ² | 131.988 | |
| | | | | RAZEM | 131.988 |
| 65 | KNR 4-01 d.6 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,i parape- tów. z blachy nie nadającej się do użytku 1.15*0.25*13 1.20*0.25*16 1.20*0.25*4 | m ² m ² m ² m ² | 3.738 4.800 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 9.738 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--|---|----------------|
| 74 | NNRNKB d.6 202 0541- 02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapet zewnętrzne 1.15*0.40*13 1.20*0.40*16 1.20*0.40*4 | m ² m ² m ² m ² | 5.980 7.680 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 15.580 |
| 7 | | Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej. | | | |
| 75 | KNR-W 4- d.7 01 0353- 04 | Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2 m2 13+12 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 76 | KNR-W 4- d.7 01 0353- 05 | Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2 1.51*1.81*8+0.91*1.81*8+2.11*1.21*2+1.81*2.51 1.25*2.00*16 | m ² m ² m ² | 44.691 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.691 |
| 77 | KNR-W 4- d.7 01 0353- 12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.25*11+1.45*16+2.35*8+1.51*6+1.20*24 | m m | 93.610 | |
| | | | | RAZEM | 93.610 |
| 78 | KNR-W 4- d.7 01 0545- 08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1.25*11+1.45*16+2.35*8+1.51*6+1.20*24)*0.30 | m ² m ² | 28.083 | |
| | | | | RAZEM | 28.083 |
| 79 | KNR 0-19 d.7 1023-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodel- nych z PCV o współczynniku 0,90 [W/(m ² *K)] z obróbką obsa- dzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.51*0.91*6 0.91*0.91*6 1.51*1.81*8 0.91*1.81*8 2.10*1.21*24 1.10*1.30*11 1.25*2.00*16 1.20*1.35*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 8.245 4.969 21.865 13.177 60.984 15.730 40.000 3.240 | |
| | | | | RAZEM | 168.210 |
| 80 | KNR 0-19 d.7 1024-08 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie o współczynniku 1,3 [W/(m ² *K)] 14.131 | m ² m ² | 14.131 | |
| | | | | RAZEM | 14.131 |
| 81 | NNRNKB d.7 202 0541- 02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm (1.25*11+1.45*16+2.35*8+1.51*6+1.20*24)*0.50 | m ² m ² | 46.805 | |
| | | | | RAZEM | 46.805 |
| 82 | KNR 2-02 d.7 2103-02 | Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 1.25*11+1.45*16+2.35*8+1.51*6+1.20*24 | m m | 93.610 | |
| | | | | RAZEM | 93.610 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 83 | KNR 4-01 d.7 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okiennej - drzwiowej [0.9*6+0.60*2*6+1.20*1+0.9*2*1+1.50*2+0.60*2*1+2.35*6+0.9*2*6+2.35*57+0.60*2*57+4.8*1+0.60*2*1+2.35*1+1.15*2*1+2.40*10+1.20*2*10+2.40*4+0.8*2*42.0*1+2.10*2*1+1.10*2+1.60*2*2+1.50*1+2.65*2*1+1.50*1+2.50*2*1]*0.20 | m ² m ² | 81.720 | |
| | | | | RAZEM | 81.720 |
| 8 | | Instalacja c.o. | | | |
| 84 | KNNR 8 d.8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 262+40 | m m | 302.000 | |
| | | | | RAZEM | 302.000 |
| 85 | KNNR 8 d.8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 90+140 | m m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 86 | KNNR 8 d.8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 87 | KNNR 8 d.8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 182 | m m | 182.000 | |
| | | | | RAZEM | 182.000 |
| 88 | KNNR 8 d.8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr.15-20mm 52 | szt szt | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 89 | KNNR 8 d.8 0423-07 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m 4+2+8 | szt szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 90 | KNNR 8 d.8 0423-05 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 8 d.8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² 3+2+1+2+1+1+1+1+2+3+4+3+3+3+2+3+1+1 | kpl. kpl. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 92 | KNNR 4 d.8 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 270 | m m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 93 | KNNR 4 d.8 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 77 | m m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 94 | KNNR 4 d.8 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 95 | KNNR 4 d.8 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 67 | m m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 96 | KNNR 4 d.8 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 97 | KNNR 4 d.8 0405-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25 | m | | |
| | | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 98 | KNNR 4 d.8 0405-09 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 38 | m | | |
| | | | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 99 | KNNR 4 d.8 0429-04 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 55 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 100 | KNNR 4 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3+1+7+3+2+8+4+4+4+8+3 | szt. | | |
| | | | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 101 | KNNR 4 d.8 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 2+1+4 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 102 | KNNR 4 d.8 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | d.8 | Dopłata za grzejniki typ PURMO firmy Rettig 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNNR 4 d.8 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 48 | szt. | | |
| | | | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 105 | KNNR 4 d.8 0412-01 | Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 106 | KNNR 4 d.8 0411-01 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 55 | szt. | | |
| | | | szt. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 107 | KNNR 4 d.8 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14 | szt. | | |
| | | | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 108 | KNNR 4 d.8 0130-01 | Zawory kulowe pod odpowietzniki o śr. nominalnej 15 mm 14 | szt. | | |
| | | | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 109 | KNNR 4 d.8 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 270+77+64+67+123+25+38 | m | | |
| | | | m | 664.000 | |
| | | | | RAZEM | 664.000 |
| 110 | KNNR 4 d.8 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 55 | urz. | | |
| | | | urz. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 111 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 20.53 | m ² m ² | 20.530 | |
| | | | | RAZEM | 20.530 |
| 112 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 17.07 | m ² m ² | 17.070 | |
| | | | | RAZEM | 17.070 |
| 113 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 17.86 | m ² m ² | 17.860 | |
| | | | | RAZEM | 17.860 |
| 114 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 32.80 | m ² m ² | 32.800 | |
| | | | | RAZEM | 32.800 |
| 115 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 8.09 | m ² m ² | 8.090 | |
| | | | | RAZEM | 8.090 |
| 116 | KNR-W 2- d.8 16 0507- 02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 12.29 | m ² m ² | 12.290 | |
| | | | | RAZEM | 12.290 |
| 117 | KNNR 5 d.8 0110-04 | Listwy instalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (270+77+64)/2 | m m | 205.500 | |
| | | | | RAZEM | 205.500 |