

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|--|--|--|--|--------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3,5+2,0)*3,2 | m ² | | |
| | | | m ² | 17,600 | |
| | | | | RAZEM | 17,600 |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0426-04 pom 1.4 pom 1.5 | Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych anologia rozbiurka sufitu podwieszanego z płyt pilśniowych pom 1.4 i 1.5 4,25*2,3+2,05*0,95 3,49*1,89 | m ² m ² m ² | 11,723 6,596 | |
| | | | | RAZEM | 18,319 |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych pomiędzy pom 1.2 a 1.3 ozn inwentaryzacja 1,0*2,2 | m ² m ² | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0329-03 pom 1.2 a 1.3 pom 1.4 drzwi wejściowe pom 1.4 okno podawcze | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych oznaczenia inwenatryzacja 1,0*2,2*0,19 1,35*1,1*0,42 0,9*1,1*0,42 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,418 0,624 0,416 | |
| | | | | RAZEM | 1,458 |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej filar w pom 1.4 0,25*0,25*3,0 | m ³ m ³ | 0,188 | |
| | | | | RAZEM | 0,188 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0354-07 drzwi | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 wraz z podwyższeniem otworów 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0354-07 Okno | Wykucie z muru ościeżnic PCV - okno 1,35x1,5 do odzysku 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | KNNR-W 3 0801-03 pom 1.1 pom 1.2 pom 1.3 pom 1.4 pom 1.5 pom 1.6 | Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - skucie posadzek z płytek ceramicznych 2,09*2,74 3,94*4,25 5,08*4,25 4,25*2,3+2,05*0,95 3,49*1,89 4,07*4,37 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 5,727 16,745 21,590 11,723 6,596 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 80,167 |
| 9 d.1 | KNR 4-01 0212-01 pom 1.1 pom 1.2 pom 1.3 pom 1.4 pom 1.5 pom 1.6 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2,09*2,74*0,12 3,94*4,25*0,12 5,08*4,25*0,12 (4,25*2,3+2,05*0,95)*0,12 3,49*1,89*0,12 4,07*4,37*0,12 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,687 2,009 2,591 1,407 0,792 2,134 | |
| | | | | RAZEM | 9,620 |
| 10 d.1 | KNR 2-01 0307-01 pom 1.1 pom 1.2 pom 1.3 pom 1.4 pom 1.5 pom 1.6 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - anaologia rozbiurka podbudowy pod posadzką 2,09*2,74*0,18 3,94*4,25*0,18 5,08*4,25*0,18 (4,25*2,3+2,05*0,95)*0,18 3,49*1,89*0,18 4,07*4,37*0,18 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1,031 3,014 3,886 2,110 1,187 3,201 | |
| | | | | RAZEM | 14,429 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9,62+14,43 | m ³ m ³ | 24,050 | |
| | | | | RAZEM | 24,050 |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0101-02 | Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej - analogia kostka betonowa przed wejściem od strony północnej 2,74*1,4 | m ² m ² | 3,836 | |
| | | | | RAZEM | 3,836 |
| 13 d.1 | KNNR-W 3 0614-05 pom 1.3 pom 1.4 pom 1.5 | Rozebranie okładziny ściennej (5,08*2+4,25*2)*1,5 (4,25+2,3+3,65+2,05+0,95+4,25)*1,5 (3,49*2+1,89*2)*1,5 | m ² m ² m ² m ² | 27,990 26,175 16,140 | |
| | | | | RAZEM | 70,305 |
| 14 d.1 | KNR-W 4-01 1202-09 pom 1.1 pom 1.2 pom 1.3 pom 1.4 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2,09*2+2,74*2)*2,8+2,09*2,74 (3,94*2+4,25*2)*2,8+3,94*4,25 (5,08*2+4,25*2)*1,3+5,08*4,25 (4,25+2,3+3,65+2,05+0,95+4,25)*1,3 | m ² m ² m ² m ² m ² | 32,775 62,609 45,848 22,685 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|---------|---------|
| | pom 1.5 | (3,49*2+1,89*2)*1,3 | m ² | 13,988 | |
| | pom 1.6 | (4,07*2+4,37*2)*2,8+4,07*4,37 | m ² | 65,050 | |
| | | | | RAZEM | 242,955 |
| 2 | | Roboty budowlane | | | |
| 2.1 | | Posadzki | | | |
| 15 | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej | m ³ | | |
| d.2.1 | 1101-03 | przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | | | |
| | pom 1.1 | (2,09*2,74+1,05*2,74)*0,1 | m ³ | 0,860 | |
| | pom 1.2 | 3,94*4,25*0,1 | m ³ | 1,675 | |
| | pom 1.3 | 5,08*4,25*0,1 | m ³ | 2,159 | |
| | pom 1.4 +1.5 | (4,25*4,25)*0,1 | m ³ | 1,806 | |
| | pom 1.6 | 4,07*4,37*0,1 | m ³ | 1,779 | |
| | | | | RAZEM | 8,279 |
| 16 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-01 | podposadzkowe analogia folia budowlana podposadzkowa | | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08+2,26*2,72) | m ² | 27,737 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 83,847 |
| 17 | KNR-W 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome | m ² | | |
| d.2.1 | 0608-03 | na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa analogia posadzka | | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08+2,26*2,72) | m ² | 27,737 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 83,847 |
| 18 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-01 | podposadzkowe analogia folia budowlana podposadzkowa | | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08+2,26*2,72) | m ² | 27,737 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 83,847 |
| 19 | KNR-W 2-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko łączna grubość 80 | m ² | | |
| d.2.1 | 1116-02 | mm analogia | | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08+2,26*2,72) | m ² | 27,737 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 83,847 |
| 20 | KNR-W 2-02 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- | m ² | | |
| d.2.1 | 1111-03 | prawie klejowej układane metodą regularną | | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08+2,26*2,72) | m ² | 27,737 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 83,847 |
| 2.2 | | Ściany | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|--|---------|
| 21 d.2.2 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 2,74/0,2*1,2*0,222/1000 | t t | 0,004 RAZEM | 0,004 |
| 22 d.2.2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 2,74*4*0,9/1000 | t t | 0,010 RAZEM | 0,010 |
| 23 d.2.2 | KNR-W 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2,74*0,4*0,5 | m ³ m ³ | 0,548 RAZEM | 0,548 |
| 24 d.2.2 | KNR-W 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 2,74*0,5 | m ² m ² | 1,370 RAZEM | 1,370 |
| 25 d.2.2 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2,74*0,25*0,3 | m ³ m ³ | 0,206 RAZEM | 0,206 |
| 26 d.2.2 | KNR-W 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,74*0,4*2 | m ² m ² | 2,192 RAZEM | 2,192 |
| 27 d.2.2 | KNR-W 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,74*0,4*2 | m ² m ² | 2,192 RAZEM | 2,192 |
| 28 d.2.2 | KNR-W 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 2,74*0,4 | m ² m ² | 1,096 RAZEM | 1,096 |
| 29 d.2.2 | KNR-W 2-02 0115-05 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm 2,74*2,7-1,1*2,1 | m ² m ² | 5,088 RAZEM | 5,088 |
| 30 d.2.2 | KNR 2-02 0126-05 pom 1.1 ściana zewn pom między 1.3 a 1.6 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19/150 1,5*2 1,5*2 | m m m | 3,000 3,000 RAZEM | 6,000 |
| 31 d.2.2 | KNR 0-16 0155-01 pom 1.1 ściana zewn pom 1.3, 1.4, 1.5 pom 1.8, 1.9, 1.10 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o wysokości do 4.5 m i grubości 8 cm (0,89+1,22)*3,0-0,8*2,0 (3,94+2,13)*3,0-0,8*2,0*2 (1,72+1,72)*3,0-1,0*2,0*1-0,9*2,0*1 | m ² m ² m ² m ² | 4,730 15,010 6,520 RAZEM | 26,260 |
| 32 d.2.2 | KNR 0-16 0155-01 pom między 1.7 a 1.8, 1. 9, 1.10 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm (0,84+0,4+1,88+4,25+1,2*2,4)*3,0-1,0*2,0*2-0,98*2,1 | m ² m ² | 24,692 RAZEM | 24,692 |
| 33 d.2.2 | KNR 4-01 0304-01 pom między 1.3 a 1.6 pom 1.10 ściana zewn | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,0*2,1*0,19 1,0*2,1*0,42 | m ³ m ³ m ³ | 0,399 0,882 RAZEM | 1,281 |
| 2.3 | | Tynki, płytki, malowanie, sufity podwieszane | | | |
| 34 d.2.3 | KNR 2-02 0803-03 ścianki działowe zamurowania otworów ścian gr 25cm | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach tynki po skutych płytkach 26,26*2+24,692*2 1,0*2,0*4 5,08 | m ² m ² m ² m ² | 101,904 8,000 5,080 RAZEM | 114,984 |
| 35 d.2.3 | KNR 0-23 2611-02 pom 1.1 pom 1.2 pom 1.3 pom 1.4 pom 1.5 pom 1.6 pom 1.7 pom 1.8 pom 1.9 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (1,05*2+2,74*3+2,09+1,52+0,89+1,22)*2,8-0,9*2,0*2-0,8*2,0*1-1,0*2,0+7,5 (1,1*2+0,8*2)*2,8+0,9 (3,94*2+2,04*2)*2,0-0,8*2,0*2-1,5*1,35+8,0 (1,67*2+2,13*1)*2,8+1,67*2,13-0,8*2,0+3,2 (2,19*2+2,13*1)*2,8+2,19*2,13-0,8*2,0+4,3 (4,25*2+5,08*2+2,26*2+2,72*2)-0,9*2,0*4-0,98*2,1*1+27,4 (2,72*2+2,4*2)*2,8-0,9*2,0*1-0,98*2,1*1 (1,6*2+1,72*2)-0,9*2,0*2-1,3*2,4*1 (1,65*2+1,72*2)*2,8-0,9*2,0-0,8*2,0 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 45,212 11,540 26,495 20,473 25,593 46,762 24,814 -0,080 15,472 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| | pom 1.10 | (0,9*2+1,72*2)*2,8 | m ² | 14,672 | |
| | pom 1.11 | (4,07*2+4,37*2)*2,8+17,8 | m ² | 65,064 | |
| | | | | RAZEM | 296,017 |
| 36 d.2.3 | KNR 2-02 0814-01 | Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach | m ² | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2+2,74*3+2,09+1,52+0,89+1,22)*2,8-0,9*2,0*2-0,8*2,0*1-1,0*2,0 | m ² | 37,712 | |
| | pom 1.2 | (1,1*2+0,8*2)*2,8 | m ² | 10,640 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2+2,04*2)*2-0,8*2-0,9*2-1,5*1,35 | m ² | 18,495 | |
| | pom 1.8 | (1,6*2+1,72*2)-0,9*2,0*2-1,3*2,4*1 | m ² | -0,080 | |
| | pom 1.9 | (1,65*2+1,72*2)*2,8-0,9*2,0-0,8*2,0 | m ² | 15,472 | |
| | pom 1.11 | (4,07*2+4,37*2)*2,8 | m ² | 47,264 | |
| | | | | RAZEM | 129,503 |
| 37 d.2.3 | KNR 2-02 0814-02 | Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach | m ² | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2,74+2,09*2,74-1,22*0,89) | m ² | 7,518 | |
| | pom 1.2 | (1,1*0,8) | m ² | 0,880 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2,04) | m ² | 8,038 | |
| | pom 1.4 | (1,67*2,13) | m ² | 3,557 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2,13) | m ² | 4,665 | |
| | pom 1.6 | (4,25*5,08) | m ² | 21,590 | |
| | pom 1.11 | (4,07*4,37) | m ² | 17,786 | |
| | | | | RAZEM | 64,034 |
| 38 d.2.3 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system przyklejenie płyt styropianowych do ścian i stropu - pomieszczenia chłodni | m ² | | |
| | pom 1.4 | (1,67*2+2,13*1)*2,8+1,67*2,13-0,8*2,0 | m ² | 17,273 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2+2,13*1)*2,8+2,19*2,13-0,8*2,0 | m ² | 21,293 | |
| | | | | RAZEM | 38,566 |
| 39 d.2.3 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły pomieszczenia chłodni | szt. | | |
| | | 38,566*4 | szt. | 154,264 | |
| | | | | RAZEM | 154,264 |
| 40 d.2.3 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropu pomieszczenia chłodni | m ² | | |
| | pom 1.4 | (1,67*2+2,13*1)*2,8+1,67*2,13-0,8*2,0 | m ² | 17,273 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2+2,13*1)*2,8+2,19*2,13-0,8*2,0 | m ² | 21,293 | |
| | | | | RAZEM | 38,566 |
| 41 d.2.3 | KNR-W 2-02 0840-06 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej | m ² | | |
| | pom 1.4 | (1,67*2+2,13*1)*2,8+1,67*2,13-0,8*2,0 | m ² | 17,273 | |
| | pom 1.5 | (2,19*2+2,13*1)*2,8+2,19*2,13-0,8*2,0 | m ² | 21,293 | |
| | pom 1.6 | (4,25*2+5,08*2+2,26*2+2,72*2)-0,9*2,0*4-0,98*2,1*1 | m ² | 19,362 | |
| | pom 1.7 | (2,72*2+2,4*2)*2,8-0,9*2,0*1-0,98*2,1*1 | m ² | 24,814 | |
| | pom 1.10 | (0,9*2+1,72*2)*2,6-0,8*2,0 | m ² | 12,024 | |
| | | | | RAZEM | 94,766 |
| 42 d.2.3 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 12cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | pom 1.6 | (2,26*2,72) | m ² | 6,147 | |
| | część | | | | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | | | | RAZEM | 19,813 |
| 43 d.2.3 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m ² | | |
| | pom 1.6 | (2,26*2,72) | m ² | 6,147 | |
| | część | | | | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | | | | RAZEM | 19,813 |
| 44 d.2.3 | NNRNKB 202 2030-02 | (z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym sufit o odporności RE60 | m ² | | |
| | pom 1.6 | (2,26*2,72) | m ² | 6,147 | |
| | część | | | | |
| | pom 1.7 | (2,72*2,4) | m ² | 6,528 | |
| | pom 1.8 | (1,6*1,72) | m ² | 2,752 | |
| | pom 1.9 | (1,65*1,72) | m ² | 2,838 | |
| | pom 1.10 | (0,9*1,72) | m ² | 1,548 | |
| | | | | RAZEM | 19,813 |
| 45 d.2.3 | KNR 2-02 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m ² | | |
| | pom 1.1 | (1,05*2+2,74*3+2,09+1,52+0,89+1,22)*2,8-0,9*2,0*2-0,8*2,0*1-1,0*2,0+7,5 | m ² | 45,212 | |
| | pom 1.2 | (1,1*2+0,8*2)*2,8+0,9 | m ² | 11,540 | |
| | pom 1.3 | (3,94*2+2,04*2)*2-0,8*2-0,9*2-1,5*1,35+8,0 | m ² | 26,495 | |
| | pom 1.4 | 3,2 | m ² | 3,200 | |
| | pom 1.5 | 4,3 | m ² | 4,300 | |
| | pom 1.6 | 27,4 | m ² | 27,400 | |
| | pom 1.7 | 6,5 | m ² | 6,500 | |
| | pom 1.8 | (1,6*2+1,72*2)-0,9*2,0*2-1,3*2,4*1+2,7 | m ² | 2,620 | |
| | pom 1.9 | (1,65*2+1,72*2)*2,8-0,9*2,0-0,8*2,0+2,8 | m ² | 18,272 | |
| | pom 1.10 | 1,5 | m ² | 1,500 | |
| | pom 1.11 | (4,07*2+4,37*2)*2,8+17,8 | m ² | 65,064 | |
| | | | | RAZEM | 212,103 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--|--------------------|-------------|
| 2.4 | | Stalarka okienna i drzwiowa | | | |
| 46 d.2.4 | KNR-W 2-02 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1- analogia ościeżnica stalowa malowana proszkowo 90cm 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 47 d.2.4 | KNR-W 2-02 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1- analogia ościeżnica stalowa malowana proszkowo 80cm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 48 d.2.4 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2,0*5 5szt skrzydła szer. 90cm - 0,8*2,0*1 1szt szer. 80cm - | m ² m ² m ² | 9,000 1,600 | 10,600 |
| 49 d.2.4 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone analogia do drzwi przesuwanych 0,8*2,0*1 1szt szer. 80cm - | m ² m ² | 1,600 | 1,600 |
| 50 d.2.4 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone analogia do drzwi harmonijkowych 0,8*2,0*1 1szt szer. 80cm - | m ² m ² | 1,600 | 1,600 |
| 51 d.2.4 | KNR-W 2-02 1203-01 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - analogia drzwi do chłodni 0,8*2,0*2 pom 1.4 i 1.5 | m ² m ² | 3,200 | 3,200 |
| 52 d.2.4 | KNR-W 2-02 1203-01 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² ocieplane fabryczne malowane 1,0*2,0 | m ² m ² | 2,000 | 2,000 |
| 53 d.2.4 | KNR 0-19 1024-01 | Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m ² oszklonych na budowie - analogia okno podawcze 0,8*0,9 | m ² m ² | 0,720 | 0,720 |
| 54 d.2.4 | KNR 0-19 1024-06 | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie dolna część drzwi panel 1,25*2,4 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 55 d.2.4 | KNR-W 2-02 2104-03 | Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 50 cm - z konglomeratu 0,8 | m m | 0,800 | 0,800 |
| 3 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 56 d.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| 57 d.3 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| 58 d.3 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8+8 | kpl. kpl. | 16,000 | 16,000 |
| 59 d.3 | KNR-W 5-08 0512-02 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - A2 świetlówka LED 2x18 SD 19W 8 | kpl. kpl. | 8,000 | 8,000 |
| 60 d.3 | KNR-W 5-08 0512-02 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - A1 świetlówka LED 2x36 SD 42W 8 | kpl. kpl. | 8,000 | 8,000 |
| 61 d.3 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 160 | m m | 160,000 | 160,000 |
| 62 d.3 | KNR 5-08 0209-01 | Przewód tylny łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm ² (8+8)*10 | m m | 160,000 | 160,000 |
| 63 d.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 64 | KNR 5-08 d.3 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 65 | KNR 5-08 d.3 0209-01 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 10*10,0 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 66 | KNR 5-08 d.3 0303-05 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | KNR 5-08 d.3 0209-01 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x4mm2 | m | | |
| | | 3*10,0 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 68 | KNR 5-08 d.3 0303-09 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 69 | KNR 5-08 d.3 0209-01 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x6mm2 | m | | |
| | | 3*10,0 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 70 | KNR 4-03 d.3 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym pod regulatory obrotów wentylatorów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNR 5-08 d.3 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia skrzynka na regulatory obrotów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KNR 5-08 d.3 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu- analogia montaż regulatorów obrotów do wentylatorów dachowych ARW1,5/1 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 73 | KNR 5-08 d.3 0209-01 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm2 - podłączenie wentylatorów | m | | |
| | | 3*15,0 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 74 | KNR 4-03 d.3 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNR 5-08 d.3 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych R1 o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 5-08 d.3 0213-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 5x10mm2 | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 | KNR-W 5-08 d.3 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | miar | | |
| | | 1 | miar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Instalacja sanitarna | | | |
| 4.1 | | Kanalizacja | | | |
| 78 | Kalkulacja indywidualna d.4.1 | Wpięcie się w istniejące rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.4.1 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4,5+4,5+1,0+1,5 | m | 11,500 | |
| | | | | RAZEM | 11,500 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.4.1 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1,0*2+1,5*2+1,6*2+1,2 | m | 9,400 | |
| | | | | RAZEM | 9,400 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.4.1 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 0,8*9 | m | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.4.1 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 9 | podej. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.4.1 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.4.1 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|---|-------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.4.1 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" pom 1.10 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.4.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym pom 1.9 i 1.10 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.4.1 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie pom 1. | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | | Wody ZW i CW | | | |
| 88 d.4.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW i CW (6,0+3,0+8,0+2,5+1,0*2+5*1,5)*2 | m | | |
| | | | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 89 d.4.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja (6,0+3,0+8,0+2,5+5*1,5) | m | | |
| | | | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 90 d.4.2 | KNR-W 2-15 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 91 d.4.2 | KNR 0-34 0104-07 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 58,0+27,0 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 92 d.4.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm + wężyk | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 93 d.4.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 94 d.4.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 95 d.4.2 | KNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - montaż elektrycznego podgrzewacza wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.4.2 | KNR 4 0145-01 | Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm - montaż pompy cyrkulacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.4.2 | Klikulacja indywidualna | Wpięcie w istniejącą instalację wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.4.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| | | 85,0 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 4.3 | | Wentylacja | | | |
| 99 d.4.3 | KNR-W 4-01 0335-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla nawietrzaków typ NSPNPS2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 100 d.4.3 | KNR-W 2-17 0156-03 | Nawietrzak ścienny typu NPS2, z filtrem i zaworem zwrotnym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 101 d.4.3 | KNR-W 4-01 0335-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla nawietrzaków fi 150mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 d.4.3 | KNR-W 2-17 0156-03 | Nawietrzak ścienny o średnicy 150mm, z filtrem i zaworem zwrotnym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 103 d.4.3 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 104 d.4.3 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator sufitowy o średnicy 100mm, wydajności 50 m3/h, 1x230V, IP45 | szt. | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 105 d.4.3 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator sufitowy o średnicy 150mm, wydajności 182 m3/h, 1x230V, IP45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 d.4.3 | KNR-W 4-01 0335-12 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 107 d.4.3 | KNR 2-17 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 150 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | Pom. 1.7 śr. 150mm | (1,0)*0,48 | m ² | 0,480 | |
| | Pom. 1.10 śr. 100mm | (2,0)*0,31 | m ² | 0,620 | |
| | Pom. 1.9 śr. 100mm | (1,0+2,0)*0,31 | m ² | 0,930 | |
| | | | | RAZEM | 2,030 |
| 108 d.4.3 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | Kuchnia - | (8,5+2,5+1,0)*0,78 | m ² | 9,360 | |
| | wywiew | | | | |
| | Okap kuchenny- wywiew | (8,5+2,5+1,0)*0,78 | m ² | 9,360 | |
| | | | | RAZEM | 18,720 |
| 109 d.4.3 | KNR-W 2-16 0312-01 | Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni przewodów wentylacyjnych | m ² | | |
| | | 2,03+18,72 | m ² | 20,750 | |
| | | | | RAZEM | 20,750 |
| 110 d.4.3 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylator dachowy 1080m3/h, 1x230V wraz z podstawą dachową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4.4 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 111 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1,5*7*2 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 112 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4,0*2 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 113 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | (9,0+4,0)*2 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 114 d.4.4 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 115 d.4.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 116 d.4.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 d.4.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 118 d.4.4 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 28 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 119 d.4.4 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.4.4 | KNR 0-34 0104-06 | Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 15mm | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 121 d.4.4 | KNR 0-34 0104-06 | Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 22mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 122 d.4.4 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28mm | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|---|-------|---------|---------|
| 123 d.4.4 | kalkulacja indywidualna | Wpięcie w istniejącą instalację | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.4.4 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm PEX z barierą antydyfuzyjną EVOH - instalacja ogrzewania podłogowego w pom. 1.3, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 (8,0+27,4+6,5+2,7+2,8+1,5)/0,15 | m | | |
| | | | m | 326,000 | |
| | | | | RAZEM | 326,000 |
| 125 d.4.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 2 | urz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 126 d.4.4 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy | m | | |
| | | 1 | próba | | 1,000 |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 4.5 | | CHŁODNIA | | | |
| 127 d.4.5 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zestawu chłodniczego do komory o kubaturze do 13m ³ | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

