
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALA NA POTRZEBY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ BUDOWA SYSTEMU WEWNĘTRZNYCH DRÓG DOJAZDOWYCH DO SOR W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "ZAKUP APARATURY MEDYCZNEJ I WYPOSAŻENIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SOR W WIELUNIU" W RAMACH DZIAŁANIA 9.1 INFRASTRUKTURY RATOWNICTWA MEDYCZNEGO OŚ PRIORYTETOWA IX WZMOCNIENIE STRATEGICZNEJ INFRASTRUKTURY MEDYCZNEJ OCHRONY ZDROWIA PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020

ADRES INWESTYCJI: ul. Szpitalna 16
98-300 Wieluń
Dz. nr 30/13, powiat wieluński

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wieluniu

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 16
98-300 Wieluń

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.04.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | SOR WIELUŃ | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1.1 | | Instalacja wody użytkowej | | | |
| 1 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-05 z.sz.3.4. 9903-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 50x4 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 2 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-04 z.sz.3.4. 9903-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 40x3,5 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 34,2 | m | 34,200 | |
| | | | | RAZEM | 34,200 |
| 3 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-03 z.sz.3.4. 9903-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32x3,0 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 54,6 | m | 54,600 | |
| | | | | RAZEM | 54,600 |
| 4 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-02 z.sz.3.4. 9903-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25x2,5 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 60,2 | m | 60,200 | |
| | | | | RAZEM | 60,200 |
| 5 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-01 z.sz.3.4. 9903-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20x2,8 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 98,8 | m | 98,800 | |
| | | | | RAZEM | 98,800 |
| 6 d.1.1. 1 | KNR 0-13 0128-01 z.sz.3.4. 9903-02 analogia | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16x2,2 mm - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 343,90 | m | 343,900 | |
| | | | | RAZEM | 343,900 |
| 7 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 8 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 9 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory termostatyczne cyrkulacji inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 d.1.1. 1 | KNR 0-31 0106-04 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 12 d.1.1. 1 | KNR 2-15 0114-02 | Zawory czerpalne antyskażeniowe HA o śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 13 d.1.1. 1 | KNR 0-31 0106-03 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm wody zimnej (spłuczki, mac.) | szt. | | |
| | | {muszla} 8 | szt. | 8,000 | |
| | | {MAC} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 14 d.1.1. 1 | KNR 0-31 0107-01 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii | szt. | | |
| | | {NAT} 6 | szt. | 6,000 | |
| | | {UM} 26 | szt. | 26,000 | |
| | | {ZZ} 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 15 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 | m | 595,200 | |
| | | | | RAZEM | 595,200 |
| 16 d.1.1. 1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz. 15 | m | 595,200 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 595,200 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.zew. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 18 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.zew. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 19 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.zew. 40 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 20 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 31 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 21 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 22 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 23 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. zew 25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 24 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm | m | | |
| | | 53 | m | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 25 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 26 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 27 d.1.1. 1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | 133 | m | 133,000 | |
| | | | | RAZEM | 133,000 |
| 1.1.2 | | Instalacja wody hydrantowej | | | |
| 28 d.1.1. 2 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy (2 pompy praca/rezerwa) V=7,2 m3/h; H=48 mH2O z układem pomiarowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.1. 2 | KNR-W 2-18 0801-02 | Wstawienie trójnika o śr. 100/80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.1. 2 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze podwieszane dla rurociągów 2x DN 80 mm | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 31 d.1.1. 2 | KNR 2-18 0306-02 analogia | Zawór odcinający kołnierzowy DN80 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 32 d.1.1. 2 | KNR 2-18 0306-02 analogia | Zawór zwrotny kołnierzowy DN80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0407-04 | Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.1. 2 | KNR 2-18 0306-02 analogia | Zawór antyskażeniowy EA65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|---------|
| 35 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0104-08 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 177 | m | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 36 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0104-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 + 4 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 37 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0107-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1.1. 2 | KNR 4-01 0330-07 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | | |
| | | 0,8 * 0,7 * 2 | m2 | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 39 d.1.1. 2 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - MONTAŻ (zawór ujęty w szafce) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02 | Szafki hydrantowe wnękowe HW25 (boczne z miejscem na gaśnicę pod spodem) z węzłem półsztywnym o długości 30 mb, zaworem i prądownicą - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.1.1. 2 | KNR 2-15 0110-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) | m | | |
| | | poz.35 + poz.36 | m | 185,000 | |
| | | | | RAZEM | 185,000 |
| 42 d.1.1. 2 | kalk. własna | Badanie wydajności hydrantów | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 43 d.1.1. 2 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami kauczukowymi gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.35 | m | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 44 d.1.1. 2 | KNR 0-34 0104-08 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm | m | | |
| | | poz.36 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 d.1.1. 2 | kalk. własna | Przejście p.poz. dla rur niepalnych o średnicy nominalnej 80 mm przez przegrodę z wykorzystaniem wełny mineralnej ogniochronnej i masy ogniochronnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.1.3 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 46 d.1.1. 3 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 160 8,6 * 0,8 * 1,2 110 | | 8,256 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|------------------------|---------------|
| | | (6,3 + 0,8 + 1,3 + 0,8 + 7 + 2,8) * 0,8 * 0,68 A (Obliczenie pomocnicze) | | 10,336 ===== | |
| | | {założono 50% wykopów mechanicznie} poz.46 A * 0,5 | m3 | 18,592 9,296 | |
| | | | | RAZEM | 9,296 |
| 47 d.1.1. 3 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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 | m3 | | |
| | | {założono 50% wykopów ręcznie} poz.46 A * 0,5 | m3 | 9,296 | |
| | | | | RAZEM | 9,296 |
| 48 d.1.1. 3 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m3 | | |
| | | 8,6 * 0,8 * 0,1 | m3 | 0,688 | |
| | | 19 * 0,8 * 0,1 | m3 | 1,520 | |
| | | | | RAZEM | 2,208 |
| 49 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | m | | |
| | | 8,6 | m | 8,600 | |
| | | | | RAZEM | 8,600 |
| 50 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0228-03 z.sz.3.3. 9905-01 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - budynki służby zdrowia | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 51 d.1.1. 3 | KNR 4-03 1008-06 kalk. własna | Montaż rur osłonowych śr. 250 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.1.1. 3 | KNR-W 2-18 0511-04 | Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury | m3 | | |
| | | 8,6 * 0,8 * 0,46 | m3 | 3,165 | |
| | | 19 * 0,8 * 0,41 | m3 | 6,232 | |
| | | | | RAZEM | 9,397 |
| 53 d.1.1. 3 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | {studzienka 800} 1,5 * 1,5 * 1 | m3 | 2,250 | |
| | | | | RAZEM | 2,250 |
| 54 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0224-01 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m z kratą Wema 1x1 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.1.1. 3 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m3 | | |
| | | {studzienka 800} (1,5 * 1,5 * 1) - 0,79 | m3 | 1,460 | |
| | | | | RAZEM | 1,460 |
| 56 d.1.1. 3 | KNR 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m3 | | |
| | | {studzienka 800} 0,79 | m3 | 0,790 | |
| | | | | RAZEM | 0,790 |
| 57 d.1.1. 3 | KNR 4-01 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | poz.46 A + 0,79 | m3 | 19,382 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 19,382 |
| 58 d.1.1. 3 | KNR 0-35 0208-01 analogia | Montaż pompy zatapialnej do wody brudnej z wyłącznikiem pływakowym w studzience | szt. | | |
| | | {studzienka 800} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0116-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pompy zanurzeniowej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - rurociąg tłoczny | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 61 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0119-04 | Zasyfonowanie kolankowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.1. 3 | KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 63 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod stropem z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 4 + 0,6 + 9,8 + 8 + 23,1 | m | 45,500 | |
| | | 26,9 + 8,1 + 4,6 + 0,5 + 3,8 + 2 + 2,4 + 6,5 + 9,9 + 0,9 | m | 65,600 | |
| | | | | RAZEM | 111,100 |
| 64 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm pod stropem z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 4,7 + 5,6 + 2,8 + 6,7 + 5,9 | m | 25,700 | |
| | | | | RAZEM | 25,700 |
| 65 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm pod stropem z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1,5 + 1,2 + 0,5 + 1 + 1,9 + 3 + 0,9 + 0,4 + 0,5 + 0,7 + 2 + 3,6 + 1,8 + 2,1 + 2,2 + 2,6 + 1,1 + 1,2 + 1,2 + 0,5 + 1,7 | m | 31,600 | |
| | | | | RAZEM | 31,600 |
| 66 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0207-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,4 | m | 3,400 | |
| | | | | RAZEM | 3,400 |
| 67 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | {pionowo} 0,5 + 0,5 + 4,4 + 0,6 + 5,3 + 0,5 + 3,7 + 0,8 + 0,7 + 6,8 + 1 + 1 + 0,9 + 0,9 + 3,9 + 4 | m | 35,500 | |
| | | {poziomo} 0,8 + 0,6 | m | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 36,900 |
| 68 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|---------|
| 69 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | {pionowo} 0,4 + 1,9 + 1 + 3 + 0,6 + 0,6 + 1 + 0,4 + 0,3 + 1,3 + 0,4 + 0,4 + 1,3 + 0,7 + 1 + 1 + 0,7 + 1,1 + 0,5 + 0,5 + 1,1 + 1,1 + 0,4 + 0,4 + 0,9 + 1 + 1,6 + 1,6 + 1,1 + 0,6 + 0,3 | m | 28,200 | |
| | | {poziomo} 13,6 | m | 13,600 | |
| | | | | RAZEM | 41,800 |
| 70 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0217-03 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 71 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 72 d.1.1. 3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.1.1. 3 | KNR AT-47 0107-07 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | {wpust} 6 + 1 | szt. | 7,000 | |
| | | {wpust OL} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | {MAC} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | {muszla} 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 75 d.1.1. 3 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | {NAT} 6 | szt. | 6,000 | |
| | | {UM} 26 | szt. | 26,000 | |
| | | {ZZ} 7 | szt. | 7,000 | |
| | | {WP} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 76 d.1.1. 3 | kalk. własna | Próba szczelności instalacji kanalizacji | m | | |
| | | poz.49 + poz.50 + poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 | m | 279,100 | |
| | | | | RAZEM | 279,100 |
| 77 d.1.1. 3 | KNR AT-47 0107-07 analogia | Przejście p.poz. dla rur palnych o śr. 110 mm - kołnierz ogniochronny (ściana) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.4 | | Biały montaż | | | |
| 78 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia Umywalka owalna 550x480 mm, z otworem na baterię, z przelewem, waga 15 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006 | szt. | | |
| | | {pom. 14,17} 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 79 d.1.1. 4 | KNR-W 2-15 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalek mocowany na śrubach do ściany, kolor: biel alpejska | kpl. | | |
| | | poz.78 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia Umywalka prostokątna z zaokrąglonymi narożnikami, 550x450 mm, z otworem na baterię, z przelewem, rozstaw otworów mocujących do ściany 280 mm, waga 14 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006 | szt. | | |
| | | {pom. 01; 03; 05; 07; 08; 11; 12; 20; 21A; 23; 24; 30A; 31A} 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 81 d.1.1. 4 | KNR-W 2-15 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalek mocowany na śrubach do ściany, kolor: biel alpejska do umywalki jw. | kpl. | | |
| | | poz.80 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 82 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia Umywalka wpuszczana w blat, okrągła, śr. 48 cm, z otworem, z przelewem z syfonem butelkowym, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasysowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3 | szt. | | |
| | | {10; 19; 21; 22; 30; 34; 35} 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 83 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0101-03 | Stelaż podtynkowy do umywalki, z baterią stojącą, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, rama malowana proszkowo, rozstaw otworów montażowych do umywalki 50-380 mm, trawers do przyłączy wody i mocowanie z kolanem odpływowym z możliwością regulacji wysokości i głębokości | kpl. | | |
| | | {pom. 01; 03; 05; 07} 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 84 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0101-01 | Stelaż podtynkowy do wc wys.1120 mm, szer.500 mm, gł. 120 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, splukiwanie dwudzielne 2/4 l, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wytlumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45 mm, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, spluczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, Ø 90 mm, złączka przejściowa, PE-HD, Ø 90/110 mm | kpl. | | |
| | | {pom. 03; 12; 20; 21A} 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 85 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0104-01 | Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna, Rimfree - bez wewnętrznego kołnierza, wym. 530x350mm, przystosowana do splukiwania 2/4 l, waga 15,5 kg, kolor biel alpejska + deska sedesowa antybakteryjna, z Duroplastu, zawiasy metalowe instalowane od dołu | kpl. | | |
| | | {pom. 03; 12; 20; 21A; 30A; 31A} 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 86 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0105-02 | Przycisk splukujący do toalety dla niepełnosprawnych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, dwudzielny, przyciski okrągłe, materiał- stal nierdzewna, wym.246x164 mm, popychacze izolowane akustycznie, szybki montaż bez użycia narzędzi, siła nacisku <20N, | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|-------|
| 87 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0101-03 | Stelaż podtynkowy do umywalki szpitalnej do baterii stojącej, przystosowane do osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, rozstaw otworów montażowych umywalki 50-380 mm, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, zawiera syfon podtynkowy. | kpl. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 | Montaż umywalek pojedynczych dla niepełnosprawnych porcelanowych 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009 + zestaw wykończeniowy do syfonu podtynkowego, do umywalki dla osób niepełnosprawnych, wykończenie w kolorze chrom połysk, wym 117-200 mm, kolano odpływowe śr. 32 mm - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0101-01 | Stelaż podtynkowy do wc dla niepełnosprawnych wys.1120 mm, szer. 420mm, do montażu do ściny pełnej lub z G-K, rama malowana proszkowo, szer. profilu ramy 40x40 mm, nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0-20 cm, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm, z wyłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45 mm, złączka przejściowa, PE-HD, ø 90/110 mm, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwroszeniową, Możliwość ustawienia ilości spłukiwanej wody 4 l dla dużego spłukiwania oraz 2 l dla małego spłukiwania, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar | kpl. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0104-01 | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do spłukiwania 2/4 l, waga 23 kg, kolor biel alpejska + deska sedesowa antybakteryjna, dla niepełnosprawnych, zawiasy metalowe, specjalnie wzmocnione | kpl. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0101-02 analogia | Elementy montażowe do zamocowania uchwytów dla niepełnosprawnych, do montażu do ściany pełnej lub z G-K, 1120x365 mm, profil o gr. 40x40mm malowany proszkowo, płyta ze sklejki wodoodpornej z możliwością regulacji wysokości | kpl. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 92 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0104-02 analogia | Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. | szt. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 93 d.1.1. 4 | KNR 2-15/G 0104-02 analogia | Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych, kątowa, prawa, wym. 300x600 mm, średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. | szt. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | szt. | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.1.1. 4 | kalk. własna | Siedzisko dla osób niepełnosprawnych, składane, wyposażone w poręczę poziome i pionowe. Siedzisko pełne. | kpl. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 95 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0220-04 | Zlew gospodarczy 46x33,5 cm z kratą, stal nierdzewna, ścianka tylna i zestaw przelewowo-odpływowy w komplecie | szt. | | |
| | | {pom. 25} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej o gr. 1,2mm. Wyposażony w dodatkowe wkładki anti-szumowe od spodu i po bokach. Przelew. Wymiary 54x48x20 cm. - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | {pom. 10; 11; 24; 34; 36} 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 97 d.1.1. 4 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka | szt. | | |
| | | poz.95 + poz.96 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 98 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy, wpuszczany, wykończenie len, wymiary 780x435mm. - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | {pom. 22} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.1.1. 4 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka | szt. | | |
| | | poz.98 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.1.1. 4 | KNPnRPDE 22-53c | Montaż lustra - lustro wklejane 50x90 cm | szt. | | |
| | | {pom. 06A; 09; 12; 20; 21A; 30A; 31A} 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 101 d.1.1. 4 | KNPnRPDE 22-53c | Montaż lustra - lustro dla niepełnosprawnych 60x45 cm | szt. | | |
| | | { pom. 06A; 09} 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0221-03 analogia | Koryto chirurgiczne, wykonane ze stali kwasoodpornej jednostanowiskowe z panelem. Uruchamiane fotokomórka zbliżeniową (umieszczona w przedniej ścianie umywalki), umywalka z pełnym wyposażeniem, instalacją wodną, podgrzewaczem termostatycznym, syfonem odpływowym, listwa mocująca, oraz dozownik mydła | szt. | | |
| | | {pom. 36} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02 | Bateria termostatyczna do umywalki stojąca - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | poz.78 + poz.80 + poz.82 + poz.88 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 104 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 | Baterie natryskowe ściennie termostatyczne o śr. nom. 15 mm z zestawem słuchawkowym na drążku - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | {pom. 06A; 09; 21A; 31A; 30A} 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|---|------|---------|--------|
| 105 d.1.1. 4 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.1.5 | | Kanalizacja deszczowa - odwodnienie komunikacji (przejazdu karetek) | | | |
| 106 d.1.1. 5 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod stropem złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 13 + 0,7 + 0,9 | m | 14,600 | |
| | | | | RAZEM | 14,600 |
| 107 d.1.1. 5 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 108 d.1.1. 5 | KNR 2-15 0213-02 analogia | Przejście PVC/żeliwo dn 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.1.1. 5 | KNR 2-15 0203-08 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - pion | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 110 d.1.1. 5 | KNR 2-15 0215-02 | Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.1.1. 5 | KNR 9-26 0102-04 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400 | m | | |
| | | 1,5 + 1,5 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 d.1.1. 5 | kalk. własna | Próba szczelności instalacji kanalizacji | m | | |
| | | poz.106 + poz.109 + poz.111 | m | 20,100 | |
| | | | | RAZEM | 20,100 |
| 1.1.6 | | Instalacja ciepła technologicznego | | | |
| 113 d.1.1. 6 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze podwieszane dla rurociągów 2x DN 50 mm | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 114 d.1.1. 6 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze podwieszane dla rurociągów 2x DN 32 mm | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 115 d.1.1. 6 | KNR 4-02 0505-03 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 116 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0101-08 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm (54x1,5) | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| 117 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0101-06 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm (35x1,5) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 118 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0101-03 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 119 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - kolano 54/90° | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 120 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - mufa 54 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 121 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-07 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm - kolano 42/90° | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 122 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - kolano 35/90° | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 123 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - kolano 18/90° | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 124 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - łuk 18/90° | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 125 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - półśrubunek GW 35 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 126 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - śrubunek GW 35 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 127 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - redukcja nypłowa 35x15 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 128 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - redukcja nypłowa 35x22 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 129 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-07 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm - redukcja nypłowa 42x35 | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - redukcja nypłowa 54x35 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 131 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - redukcja nypłowa 54x42 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0103-06 | Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - trójknik redukcyjny 35x18x35 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0103-08 | Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - trójknik redukcyjny 54x35x54 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-02 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm - złączka GZ 15x1/2" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - złączka GZ 18x1/2" | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 136 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - złączka GZ 18x3/4" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 137 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-04 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - złączka GZ 22x3/4" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 138 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - złączka GZ 35x1" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 139 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - złączka GZ 35x1 1/4" | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 140 d.1.1. 6 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - złączka GZ 54x2" | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 141 d.1.1. 6 | KNR-W 2-15 0412-01 | Zawór regulacyjny prosty z termostatem o śr. nominalnej 10 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 142 d.1.1. 6 | KNR 0-35 0215-04 | Element termostatyczny do zaworu 2-drogowego (nast.43-65°C) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-01 | Zawór równoważący ze zintegrowaną kryzą pomiarową dn 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór równoważący z brązu, z dwoma zaworkami pomiarowymi śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 145 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-05 | Zawór równoważący z brązu, z dwoma zaworkami pomiarowymi śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 146 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0117-01 | Zawór regulacyjny 3-drogowy 20, kvs=4,0 z siłownikiem | szt. | | |
| | | {N1W1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0117-01 | Zawór regulacyjny 3-drogowy 20, kvs=6,3 z siłownikiem | szt. | | |
| | | {N2W2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 150 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-05 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 151 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 152 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-04 analogia | Filtr skośny mosiężny do wody o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 153 d.1.1. 6 | KNR 2-15 0408-01 analogia | Filtr skośny mosiężny do wody o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 154 d.1.1. 6 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|-----------|---------|--------|
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 155 d.1.1. 6 | KNR 0-31 0204-04 analogia | Pompa obiegowa elektroniczna Q=1,35 m3/h Dp=30kPa | szt. | | |
| | | {N1W1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 d.1.1. 6 | KNR 0-31 0204-04 analogia | Pompa obiegowa elektroniczna Q=1,80 m3/h Dp=35kPa | szt. | | |
| | | {N2W2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.1.1. 6 | KNNR 4 0432-02 | Aparat grzewczy Q=5,0kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 158 d.1.1. 6 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.t. | m | | |
| | | poz.116 + poz.117 + poz.118 | m | 89,000 | |
| | | | | RAZEM | 89,000 |
| 159 d.1.1. 6 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.158 | m | 89,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: | prób a | | |
| | | 2 | prób a | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 89,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 160 d.1.1. 6 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 3 | urz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 161 d.1.1. 6 | KNR 9-31 0104-06 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami o grubości 60 mm | m | | |
| | | poz.116 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 162 d.1.1. 6 | KNR 9-31 0102-08 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami o grubości 40 mm | m | | |
| | | poz.117 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 163 d.1.1. 6 | KNR 9-31 0101-02 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami o grubości 25 mm | m | | |
| | | poz.118 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 164 d.1.1. 6 | kalk. własna | Przejście p.poż. dla rur niepalnych o średnicy nominalnej 50 mm przez przegrodę z wykorzystaniem wełny mineralnej ogniochronnej i masy ogniochronnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.1.7 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 165 d.1.1. 7 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze podwieszane dla rurociągów 2x DN 18 mm | kpl. | | |
| | | 80 | kpl. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 166 d.1.1. 7 | KNP 18 0101 -02.11 | Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x100 mm w cegle | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 167 d.1.1. 7 | KNNR 5 1208-04 | Zaprawianie bruzd z rurami pianką PU | m | | |
| | | poz.166 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 168 d.1.1. 7 | KNR 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynków pokrywających bruzdy | m | | |
| | | poz.167 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 169 d.1.1. 7 | KNR AT-47 0101-03 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2) | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 170 d.1.1. 7 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - różne śr.zew. 18 mm | szt. | | |
| | | 154 | szt. | 154,000 | |
| | | | | RAZEM | 154,000 |
| 171 d.1.1. 7 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm w otulinie (czerwona/niebieska) | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 172 d.1.1. 7 | KNR 0-31 0219-04 | Łączenie systemu PE-RT 16x2,0 z zaworem grzejnikowym | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 173 d.1.1. 7 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 174 d.1.1. 7 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm (do grzejnika łazienkowego) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 175 d.1.1. 7 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm (do grzejnika łazienkowego) | szt. | | |
| | | poz.174 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 176 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - HV10-600x900 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - HV10-600x600 | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|------------------------|---------|---------|
| 178 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm HV22-600x800 - 5 HV20-600x1400 - 4 HV20-600x1100 - 5 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 179 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm HV30-600x1400 - 10 HV30-600x1000 - 9 HV30-600x800 - 4 | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 180 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 600x1470 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 181 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 750x1764 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 182 d.1.1. 7 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne grzejnikowe | szt. | | |
| | | poz.173 + poz.174 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 183 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 200 Obmiar dodatkowy: | m | 200,000 | |
| | | 2 | prób a prób a | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 184 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prób a | | |
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 185 d.1.1. 7 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 44 | urz. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 186 d.1.1. 7 | KNR 9-31 0101-02 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami o grubości 25 mm | m | | |
| | | poz.169 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 1.1.8 | | Ogrzewanie podłogowe elektryczne | | | |
| 187 d.1.1. 8 | KNR 2-16 0304-01 analogia | Montaż maty grzewczej podłogowej | m2 | | |
| | | 8 + 4,5 | m2 | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 188 d.1.1. 8 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie mat grzejnych 3x2,5 mm2 | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|----------------------------------|---|------------|---------|--------|
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 189 d.1.1. 8 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie regulatora temperatury 5x1,5 mm2 | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 190 d.1.1. 8 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie czujnika temperatury - 2x0,75 mm2 | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 191 d.1.1. 8 | KNR AT-28 0110-16 analogia | Montaż czujnika temperatury | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 192 d.1.1. 8 | KNR 13-25 0406-05 | Montaż termostatu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 193 d.1.1. 8 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1.9 | | Kurтины powietrzne elektryczne | | | |
| 194 d.1.1. 9 | KNR 7-24 0152-01 | Elektryczna kurtyna powietrzna o mocy 18 kW L=1,5m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 195 d.1.1. 9 | KNR 7-24 0152-01 | Elektryczna kurtyna powietrzna o mocy 18 kW L=2,0m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 196 d.1.1. 9 | KNR 13-25 0406-05 | Montaż termostatu | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.1.10 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| 1.1.10.1 | | Centrale wentylacyjne | | | |
| 197 d.1.1. 10.1 | kalk. własna | Centrala wentylacyjna N1W1 wraz z automatyką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 198 d.1.1. 10.1 | kalk. własna | Okablowanie i uruchomienie centrali N1W1 (usługa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.1.1. 10.1 | kalk. własna | Centrala wentylacyjna N2W2 wraz z automatyką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|---------|
| 200 d.1.1. 10.1 | kalk. własna | Okablowanie i uruchomienie centrali N2W2 (usługa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.10 .2 | | Kanały wentylacyjne i ich uzbrojenie | | | |
| 201 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0102-03 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 225,1 | m2 | 225,100 | |
| | | | | RAZEM | 225,100 |
| 202 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0102-04 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 63 | m2 | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 203 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 114,4 | m2 | 114,400 | |
| | | | | RAZEM | 114,400 |
| 204 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 516,3 | m2 | 516,300 | |
| | | | | RAZEM | 516,300 |
| 205 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0102-07 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 4,9 | m2 | 4,900 | |
| | | | | RAZEM | 4,900 |
| 206 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0123-01 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 10,4 | m2 | 10,400 | |
| | | | | RAZEM | 10,400 |
| 207 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 142,7 | m2 | 142,700 | |
| | | | | RAZEM | 142,700 |
| 208 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0123-03 z.o.3.6. 9905 -1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m2 | | |
| | | 24,8 | m2 | 24,800 | |
| | | | | RAZEM | 24,800 |
| 209 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9905 -1 analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr. do 100 mm | m2 | | |
| | | 0,52 | m2 | 0,520 | |
| | | | | RAZEM | 0,520 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|--------|
| 210 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0122-02 z.o.3.6. 9905 -1 analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr. do 200 mm | m2 | | |
| | | 15,86 | m2 | 15,860 | |
| | | | | RAZEM | 15,860 |
| 211 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0122-04 z.o.3.6. 9905 -1 analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr. do 315 mm | m2 | | |
| | | 7,28 | m2 | 7,280 | |
| | | | | RAZEM | 7,280 |
| 212 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0139-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Anemostat prostokątny + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 213 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0139-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Anemostat prostokątny + Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x250 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 214 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - kratka pęczniająca EI 120 250x250 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 215 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-05 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=2000 H=600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-05 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=1000 H=500 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-05 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=600 H=800 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 218 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-05 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=600 H=500 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=550 H=350 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|---|------|---------|-------|
| 220 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=550 H=300 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 221 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=550 H=200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 222 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=425 H=325 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 223 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna z łapaczem ligniny L=425 H=325 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 224 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=400 H=200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 225 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=300 H=250 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 226 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=425 H=125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 227 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905 -2 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=250 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 228 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0138-05 z.o.3.6. 9905 -2 analogia | Osiatkowanie 800x800 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 229 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0320-01 | Nagrzewnica wodna okrągła d=250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 230 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0320-01 | Nagrzewnica wodna prostokątna 350x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 231 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0320-01 | Nagrzewnica wodna prostokątna 300x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 232 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Nasada kominowa d=160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 233 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0146-04 z.o.3.6. 9905 -3 | Prostokątna czerpnia ścienna 800x600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 234 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0146-04 z.o.3.6. 9905 -3 | Prostokątna czerpnia ścienna 600x800 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 235 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0146-04 z.o.3.6. 9905 -3 | Prostokątna czerpnia ścienna 500x1000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-07 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=1000x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-05 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=250x900, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 238 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-03 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=300x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 239 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-05 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=600x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 240 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-05 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=600x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 241 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-07 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=600x800, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 242 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-08 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=800x900, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 243 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-08 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=900x1200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 244 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0130-05 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=900x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 245 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-02 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 246 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 247 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 248 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 249 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 250 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 251 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-04 | Przepustnica prostokątna z siłownikiem 500x1000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 252 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-03 | Przepustnica prostokątna z siłownikiem 600x800 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 253 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-03 | Przepustnica prostokątna z siłownikiem 800x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 254 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-02 | Przepustnica prostokątna 250x700 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 255 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-02 | Przepustnica prostokątna 350x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 256 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnica prostokątna 300x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 257 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnica prostokątna 200x350 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 258 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnica prostokątna 200x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 259 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnica prostokątna 250x450 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 260 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnica prostokątna 250x300 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 261 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0131-03 analogia | Regulator stałego przepływu o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|-------|
| 262 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0155-03 | Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm L=1000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 263 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-04 | Tłumik kanałowy prostokątny 600x600 L=1500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 264 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumik kanałowy prostokątny 900x800 L=1000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumik kanałowy prostokątny 500x1000 L=1500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumik kanałowy prostokątny 1250x600 L=850 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-06 | Tłumik kanałowy prostokątny 1200x900 L=1500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 268 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumik kanałowy prostokątny 500x1000 L=1300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 269 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumik kanałowy prostokątny 800x800 L=1500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 270 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-06 | Tłumik kanałowy prostokątny 900x1200 L=2000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 271 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-06 | Tłumik kanałowy prostokątny 1200x900 L=2000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 272 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny 250x400 L=1000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 273 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905 -2 | Zawór wentylacyjny D=100 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|-------|
| 274 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905 -2 | Zawór wentylacyjny D=125 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 275 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905 -2 | Zawór wentylacyjny D=160 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 276 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wyrzutnie dachowe kołowe śr. 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 277 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0143-02 z.o.3.6. 9905 -3 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x400 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 278 d.1.1. 10.2 | KNR 2-17 0143-04 z.o.3.6. 9905 -3 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x500 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.10 .3 | | Wentylatory | | | |
| 279 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-02 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 250 mm Q=625m ³ /h (WI1) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | {izolatka WI1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 280 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-03 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 250 mm wentylatora jw (WI1) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {izolatka WI1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 281 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 180 mm Q=70m ³ /h (WI2) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | {izolatka WC WI2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 282 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 180 mm wentylatora jw (WI2) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {izolatka WC WI2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 283 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 180 mm Q=65m ³ /h (WR1) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe | szt. | | |
| | | {WR1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 284 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 180 mm wentylatora jw (WR1) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {WR1} 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|--|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 285 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 180 mm Q=55m3/h (WR2) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe | szt. | | |
| | | {WR2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 286 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 180 mm wentylatora jw (WR2) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {WR2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 287 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 180 mm Q=170m3/h (WR3) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe | szt. | | |
| | | {WR3} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 288 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 180 mm wentylatora jw (WR3) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {WR3} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 289 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy śr. 180 mm Q=490m3/h (WS1) + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe | szt. | | |
| | | {WS1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 290 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawa dachowa tłumiąca o śr. 180 mm wentylatora jw (WS1) z klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem | szt. | | |
| | | {WS1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 291 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator kanałowy prostokątny 250x400 mm (WT1) Q=1600 m3/h + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe | szt. | | |
| | | {WT1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 292 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0209-02 | Złącze przeciwdrganiowe do wentylatora jw. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 293 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-03 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy Q=2540 m3/h WT2 z wyrzutem pionowym + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy | szt. | | |
| | | {WT2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0148-06 | Podstawa dachowa stalowa prostokątna wentylatora jw. | szt. | | |
| | | {WT2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 295 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0208-03 z.o.3.6. 9905 -3 | Wentylator dachowy Q=3840 m3/h WT3 z wyrzutem pionowym + regulator obrotów i wyłącznik serwisowy | szt. | | |
| | | {WT3} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|---------------------|--|--------------------|---------|---------|
| 296 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0148-06 | Podstawa dachowa stalowa prostokątna wentylatora jw. | szt. | | |
| | | {WT2} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 297 d.1.1. 10.3 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 160 mm Q= 162 m3/h (WT4) z regulatorem obrotów i wyłącznikiem czasowym + klamry montażowe | szt. | | |
| | | {WT4} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.10 .4 | | Izolacje termiczne | | | |
| 298 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm | m2 izola cji | | |
| | | 25,5 * 1,32 | m2 izola cji | 33,660 | |
| | | | | RAZEM | 33,660 |
| 299 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm | m2 izola cji | | |
| | | 40,4 * 1,21 | m2 izola cji | 48,884 | |
| | | | | RAZEM | 48,884 |
| 300 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm | m2 izola cji | | |
| | | 114,5 * 1,16 | m2 izola cji | 132,820 | |
| | | | | RAZEM | 132,820 |
| 301 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-05 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm | m2 izola cji | | |
| | | 238,9 * 1,11 | m2 izola cji | 265,179 | |
| | | | | RAZEM | 265,179 |
| 302 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-06 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4600 mm | m2 izola cji | | |
| | | 56,5 * 1,07 | m2 izola cji | 60,455 | |
| | | | | RAZEM | 60,455 |
| 303 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-05 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm | m2 izola cji | | |
| | | 4,6 * 1,16 | m2 izola cji | 5,336 | |
| | | | | RAZEM | 5,336 |
| 304 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-06 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4600 mm | m2 izola cji | | |
| | Pod płaszczy | 56,3 * 1,10 | m2 izola cji | 61,930 | |
| | | | | RAZEM | 61,930 |
| 305 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną ogniochronną EI 60 gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm | m2 izola cji | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|---------------------|--|-------------|---------|---------|
| | | 6,7 * 1,32 | m2 izolacji | 8,844 | |
| | | | | RAZEM | 8,844 |
| 306 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną ogniochronną EI 60 gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm | m2 izolacji | | |
| | | 7,1 * 1,24 | m2 izolacji | 8,804 | |
| | | | | RAZEM | 8,804 |
| 307 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-05 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną ogniochronną EI 60 gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm | m2 izolacji | | |
| | | 36,1 * 1,16 | m2 izolacji | 41,876 | |
| | | | | RAZEM | 41,876 |
| 308 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0204-06 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną ogniochronną EI 60 gr. 60 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4600 mm | m2 izolacji | | |
| | Pod płaszczyz | 38,2 * 1,10 | m2 izolacji | 42,020 | |
| | | | | RAZEM | 42,020 |
| 309 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm | m2 izolacji | | |
| | | 78,5 * 1,4 | m2 izolacji | 109,900 | |
| | | | | RAZEM | 109,900 |
| 310 d.1.1. 10.4 | KNR 9-16 0214-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm | m2 izolacji | | |
| | | 18,1 * 1,23 | m2 izolacji | 22,263 | |
| | | | | RAZEM | 22,263 |
| 1.1.1 1 | | Instalacja klimatyzacji | | | |
| 1.1.11 .1 | | Układ VRF | | | |
| 311 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Koszt pracy dźwigu przy dostarczeniu urządzeń na dach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 312 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Montaż wspornika ramowego modułowego na 4 stopach (obciążenie do 500 kG) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 313 d.1.1. 11.1 | KNR 7-24 0153-03 | Jednostka zewnętrzna systemu VRF - MONTAŻ Qch. 28 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 314 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Montaż klimatyzatorów kasetonowych: Qch= 4,5 kW - 2 szt. Qch= 2,2 kW - 2 szt. | szt. | | |
| | | 2 + 2 | szt. | 4,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 315 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Montaż klimatyzatorów naściennych: Qch= 3,6 kW - 1 szt. Qch= 2,2 kW - 7 szt. | szt. | | |
| | | 1 + 7 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 316 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Dostawa urządzeń systemu VRF skład dostawy: Jednostka zewnętrzna systemu VRF Qch. 28 kW - 1 szt. Kompaktowy klimatyzator kasetonowy Qch= 4,5 kW - 2 szt. Kompaktowy klimatyzator kasetonowy Qch= 2,2 kW - 2 szt. Klimatyzator naścienny Qch= 3,6 kW - 1 szt. Klimatyzator naścienny Qch= 2,7 kW - 7 szt. INTERFEJS MODBUS - 1 szt. PILOT PRZEWODOWY - 12 szt. Trójniki - 11 szt. Maskownica 62x620 - 4 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 317 d.1.1. 11.1 | KNR AT-13 0104-13 analogia | Przepust dachowy - przejście dachowe instalacji freonowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 318 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-05 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 22,2 mm | m | | |
| | | 18,5 | m | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 319 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-04 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 19,1 mm | m | | |
| | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 320 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-03 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 15,9 mm | m | | |
| | | 36,3 | m | 36,300 | |
| | | | | RAZEM | 36,300 |
| 321 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-02 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 12,7 mm | m | | |
| | | 28,2 | m | 28,200 | |
| | | | | RAZEM | 28,200 |
| 322 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 9,53 mm | m | | |
| | | 61,3 | m | 61,300 | |
| | | | | RAZEM | 61,300 |
| 323 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 6,35 mm | m | | |
| | | 30,2 | m | 30,200 | |
| | | | | RAZEM | 30,200 |
| 324 d.1.1. 11.1 | KNR INSTAL 0405-04 analogia | Montaż trójników instalacji freonowej | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 325 d.1.1. 11.1 | KNR-W 5-08 0226-01 | Montaż przewodu komunikacyjnego | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 230 | m | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 326 d.1.1. 11.1 | KNR 7-24 0513-09 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 327 d.1.1. 11.1 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 328 d.1.1. 11.1 | KNR 7-24 0515-09 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 329 d.1.1. 11.1 | kalk. własna | Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A | kg | | |
| | | 5,36 | kg | 5,360 | |
| | | | | RAZEM | 5,360 |
| 330 d.1.1. 11.1 | KNR 7-24 0516-09 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.11 .2 | | Układ NW1 | | | |
| 331 d.1.1. 11.2 | kalk. własna | Koszt pracy dźwigu przy dostarczeniu urządzeń na dach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 332 d.1.1. 11.2 | kalk. własna | Montaż wspornika ramowego modułowego na 4 stopach (obciążenie do 500 kG) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 333 d.1.1. 11.2 | KNR 7-24 0153-03 | Jednostka zewnętrzna systemu NW1 - MONTAŻ Qch. 22,4 kW | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 334 d.1.1. 11.2 | kalk. własna | Dostawa urządzeń systemu NW1 skład dostawy: Jednostka zewnętrzna systemu NW1 Qch. 22,4 kW - 2 szt. Moduł sterowania - 2 szt. Pilot przewodowy - 1 szt. Trójniki - 2 szt. Zawór rozprężny - 2 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 d.1.1. 11.2 | KNR AT-13 0104-13 analogia | Przepust dachowy - przejście dachowe instalacji freonowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 336 d.1.1. 11.2 | kalk. własna | Podpora dachowa tworzywowa PDE-400 z wtopionym profilem stalowym (mocowanie rurociągów na dachu) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 337 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0202-06 analogia | Rurociągi freonu miedziane, lutowane o śr. 28,6 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 338 d.1.1. 11.2 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami kauczuk. gr. 19 mm | m | | |
| | | poz.337 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 339 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0202-05 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 22,2 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 340 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0202-03 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 15,9 mm | m | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 341 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0202-02 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 12,7 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 342 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0405-04 analogia | Montaż trójników instalacji freonowej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 343 d.1.1. 11.2 | KNR INSTAL 0206-03 analogia | Zawór rozprężny układu NW1 - montaż | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 344 d.1.1. 11.2 | KNR AL-01 0111-02 analogia | Moduł sterowania - montaż | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 345 d.1.1. 11.2 | KNR 7-24 0513-09 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 346 d.1.1. 11.2 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 347 d.1.1. 11.2 | KNR 7-24 0515-09 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 348 d.1.1. 11.2 | KNR 7-24 0516-09 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.11 .3 | | Układ NW2 | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 349 d.1.1. 11.3 | kalk. własna | Koszt pracy dźwigu przy dostarczeniu urządzeń na dach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 350 d.1.1. 11.3 | kalk. własna | Montaż wspornika ramowego modułowego na 4 stopach (obciążenie do 500 kG) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 351 d.1.1. 11.3 | KNR 7-24 0153-03 | Jednostka zewnętrzna systemu układu NW2 - MONTAŻ Qch. 28 kW | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 352 d.1.1. 11.3 | kalk. własna | Dostawa urządzeń systemu NW2 skład dostawy: Jednostka zewnętrzna systemu NW2 Qch. 28 kW - 2 szt. Moduł sterowania - 2 szt. Pilot przewodowy - 1 szt. Trójniki - 2 szt. Zawór rozprężny - 2 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 353 d.1.1. 11.3 | KNR AT-13 0104-13 analogia | Przepust dachowy - przejście dachowe instalacji freonowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 354 d.1.1. 11.3 | kalk. własna | Podpora dachowa tworzywowa PDE-400 z wtopionym profilem stalowym (mocowanie rurociągów na dachu) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 355 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0202-06 analogia | Rurociągi freonu miedziane, lutowane o śr. 28,6 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 356 d.1.1. 11.3 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami kauczuk. gr. 19 mm | m | | |
| | | poz.355 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 357 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0202-05 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 22,2 mm | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 358 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0202-03 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 15,9 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 359 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0202-02 analogia | Rurociągi freonu miedziane w izolacji termicznej, lutowane o śr. 12,7 mm | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 360 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0405-04 analogia | Montaż trójników instalacji freonowej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------|--|--------|---------|--------|
| 361 d.1.1. 11.3 | KNR INSTAL 0206-03 analogia | Zawór rozprężny układu NW2 - montaż | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 362 d.1.1. 11.3 | KNR AL-01 0111-02 analogia | Moduł sterowania - montaż | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 363 d.1.1. 11.3 | KNR 7-24 0513-09 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 364 d.1.1. 11.3 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 365 d.1.1. 11.3 | KNR 7-24 0515-09 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 366 d.1.1. 11.3 | KNR 7-24 0516-09 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.11 .4 | | Kanalizacja skroplin | | | |
| 367 d.1.1. 11.4 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - skropliny | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 368 d.1.1. 11.4 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - skropliny | m | | |
| | | 32,5 | m | 32,500 | |
| | | | | RAZEM | 32,500 |
| 369 d.1.1. 11.4 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfon kulowy do skroplin | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 370 d.1.1. 11.4 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP do syfonów skroplin | podej. | | |
| | | poz.369 | podej. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 371 d.1.1. 11.4 | kalk. własna | Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin | m | | |
| | | poz.367 + poz.368 | m | 38,500 | |
| | | | | RAZEM | 38,500 |
| 1.2 | | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.2.1 | | Demontaże | | | |
| 372 d.1.2. 1 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|------|---|---------------|
| | | 20 * 1,0 * 3,6 {wykopanie studzienki} 15 {wykopanie tłuszczownika} 16 A (Obliczenie pomocnicze) {przyjęto 80% wykopów mechanicznie} poz.372 A * 0,8 | m3 | 72,000 15,000 16,000 ===== 103,000 82,400 | |
| | | | | RAZEM | 82,400 |
| 373 d.1.2. 1 | KNR 4-051 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 374 d.1.2. 1 | KNR 4-051 0409-05 analogia | Demontaż betonowego tłuszczownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 375 d.1.2. 1 | KNR 4-051 0118-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kielichowego o śr. nominalnej 250 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 376 d.1.2. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.372 | m3 | 82,400 | |
| | | | | RAZEM | 82,400 |
| 377 d.1.2. 1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.376 | m3 | 82,400 | |
| | | | | RAZEM | 82,400 |
| 378 d.1.2. 1 | KNR 4-04 1107-03 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 6 km - załadunek i wywóz rur żeliwnych | t | | |
| | | 0,048 * 20 | t | 0,960 | |
| | | | | RAZEM | 0,960 |
| 379 d.1.2. 1 | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km - załadunek i wywóz zdemontowanej studzienki i tłuszczownika | m3 | | |
| | | 6,2 + 20 | m3 | 26,200 | |
| | | | | RAZEM | 26,200 |
| 380 d.1.2. 1 | | Oплата lokalna - złożenie gruzu betonowego na składowisku odpadów | t | | |
| | | {studzienka} 4 | t | 4,000 | |
| | | {tłuszczownik} 13 | t | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 1.2.2 | | Zewnętrzna kanalizacja deszczowa | | | |
| 381 d.1.2. 2 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | {OD10-D6} 34,17 * 1,0 * 1,5 {D6-Di_1} 13,59 * 1,0 * 1,82 {OD1-D1} 7,5 * 1,0 * 1,16 {D1-D2} 50,71 * 1,0 * 1,62 {OD5-D3} 7,32 * 1,0 * 1,18 {D3-D2} 35,83 * 1,0 * 1,99 {WP3-D4} 8,81 * 1,0 * 1,48 {D4-T2} 8,9 * 1,0 * 1,89 {WP1-D5} 5,17 * 1,0 * 1,44 {D5-T5} 9,0 * 1,0 * 2,15 | | 51,255 24,734 8,700 82,150 8,638 71,302 13,039 16,821 7,445 19,350 | |

[illegible]

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | {wymiana przykanalika} 15 * 3,75 * 2 | m2 | 112,500 | |
| | | | | RAZEM | 112,500 |
| 386 d.1.2. 2 | KNR 4-051 0124-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm | szt. | | |
| | | {wymiana przykanalika} 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 387 d.1.2. 2 | KNR 4-02 0234-09 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna | szt. | | |
| | | {wymiana przykanalika} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 388 d.1.2. 2 | KNR 4-02 0234-10 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny | szt. | | |
| | | {wymiana przykanalika} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 389 d.1.2. 2 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m3 | | |
| | | {OD10-D6} 34,17 * 1,0 * 0,15 | m3 | 5,126 | |
| | | {D6-Di_1} 13,59 * 1,0 * 0,15 | m3 | 2,039 | |
| | | {OD1-D1} 7,5 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,125 | |
| | | {D1-D2} 50,71 * 1,0 * 0,15 | m3 | 7,607 | |
| | | {OD5-D3} 7,32 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,098 | |
| | | {D3-D2} 35,83 * 1,0 * 0,15 | m3 | 5,375 | |
| | | {WP3-D4} 8,81 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,322 | |
| | | {D4-T2} 8,9 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,335 | |
| | | {WP1-D5} 5,17 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,776 | |
| | | {D5-T5} 9,0 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,350 | |
| | | {OD2-T1} 2,45 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,368 | |
| | | {RS1-T6} 2,23 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,335 | |
| | | {RS1.1-T13} 0,69 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,104 | |
| | | {OD3-T7} 1,19 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,179 | |
| | | {OD4-T8} 1,72 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,258 | |
| | | {OD6-T3} 1,06 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,159 | |
| | | {OD7-T4} 6,85 * 1,0 * 0,15 | m3 | 1,028 | |
| | | {OD8-T11} 0,82 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,123 | |
| | | {RS2-T9} 1,96 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,294 | |
| | | {RS2.1-T12} 0,84 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,126 | |
| | | {OD9-T10} 1,61 * 1,0 * 0,15 | m3 | 0,242 | |
| | | {wymiana przykanalika} 15 * 1,0 * 0,15 | m3 | 2,250 | |
| | | | | RAZEM | 32,619 |
| 390 d.1.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | {OD10-D6} 34,17 | m | 34,170 | |
| | | {D6-Di_1} 13,59 | m | 13,590 | |
| | | {OD1-D1} 7,5 | m | 7,500 | |
| | | {D1-D2} 50,71 | m | 50,710 | |
| | | {OD5-D3} 7,32 | m | 7,320 | |
| | | {D3-D2} 35,83 | m | 35,830 | |
| | | {WP3-D4} 8,81 | m | 8,810 | |
| | | {D4-T2} 8,9 | m | 8,900 | |
| | | {WP1-D5} 5,17 | m | 5,170 | |
| | | {D5-T5} 9,0 | m | 9,000 | |
| | | {OD2-T1} 2,45 | m | 2,450 | |
| | | {RS1-T6} 2,23 | m | 2,230 | |
| | | {RS1.1-T13} 0,69 | m | 0,690 | |
| | | {OD3-T7} 1,19 | m | 1,190 | |
| | | {OD4-T8} 1,72 | m | 1,720 | |

[illegible]

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|--|------|--------------------------------------|---------|
| | | {WP3} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 397 d.1.2. 2 | KNR 9-26 0114-04 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 | m | | |
| | | {OD10} 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 398 d.1.2. 2 | KNR 2-15 0211-05 | Montaż podrynników żeliwnych o śr. nom. 150 mm | szt. | | |
| | | {Od1-Od8} 8 | szt. | 8,000 | |
| | | {wymieniany przykanalik} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 399 d.1.2. 2 | KNR 2-15 0211-03 | Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm | szt. | | |
| | | {Od1-Od8} 8 | szt. | 8,000 | |
| | | {wymieniany przykanalik} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 400 d.1.2. 2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm do podrynników | szt. | | |
| | | {Od1-Od8} 8 | szt. | 8,000 | |
| | | {wymieniany przykanalik} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 401 d.1.2. 2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | | poz.390 | m | 217,420 | |
| | | | | RAZEM | 217,420 |
| 402 d.1.2. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.381 C - (poz.389 + poz.395 A) {minus V studzienek śr. 1000} - 1,21 * 8 {minus V studzienek śr. 425} - 0,14 * 3,27 A (Obliczenie pomocnicze) | | 306,400 -9,680 -0,458 ===== | |
| | | {przyjęto zasypiania 90% mechanicznie} poz.402 A * 0,9 | m3 | 296,262 266,636 | |
| | | | | RAZEM | 266,636 |
| 403 d.1.2. 2 | KNR 2-01 0320-0701 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | {przyjęto zasypiania 10% ręcznie} poz.402 A * 0,1 | m3 | 29,626 | |
| | | | | RAZEM | 29,626 |
| 404 d.1.2. 2 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.402 | m3 | 266,636 | |
| | | | | RAZEM | 266,636 |
| 405 d.1.2. 2 | KNR 2-01 0211-03 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi | m3 | | |
| | | poz.381 C - poz.402 A | m3 | 121,028 | |
| | | | | RAZEM | 121,028 |
| 1.2.3 | | Zewnętrzna kanalizacja sanitarna | | | |
| 406 d.1.2. 3 | KNR 4-05II 0102-01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|------------------------------------|--------|
| 407 d.1.2. 3 | kalk. własna | Kontrola stanu technicznego kanałów przy pomocy sprzętu telewizyjno - komputerowego | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 408 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | {B1-S1} 1,82 * 1,0 * 2,91 {S1-S_ist} 10,69 * 1,0 * 3,49 {poszerzenie studzienki śr. 1200} 3,75 * 2,73 A (Obliczenie pomocnicze) | | 5,296 37,308 10,238 ===== | |
| | | {przyjęto 80% wykopów mechanicznie} poz.408 A * 0,8 | m3 | 52,842 42,274 | |
| | | | | RAZEM | 42,274 |
| 409 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0317-0701 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m3 | | |
| | | {przyjęto 20% wykopów ręcznie} poz.408 A * 0,2 | m3 | 10,568 | |
| | | | | RAZEM | 10,568 |
| 410 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0321-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką | m2 | | |
| | | {B1-S1} 1,82 * 2,91 * 2 {S1-S_ist} 10,69 * 3,49 * 2 | m2 m2 | 10,592 74,616 | |
| | | | | RAZEM | 85,208 |
| 411 d.1.2. 3 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m3 | | |
| | | {B1-S1} 1,82 * 1,0 * 0,15 {S1-S_ist} 10,69 * 1,0 * 0,15 | m3 m3 | 0,273 1,604 | |
| | | | | RAZEM | 1,877 |
| 412 d.1.2. 3 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| | | 1,82 + 10,69 | m | 12,510 | |
| | | | | RAZEM | 12,510 |
| 413 d.1.2. 3 | KNR 9-22 0301-05 0301-06 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,78 m | szt. | | |
| | | {S1} 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 414 d.1.2. 3 | KNR-W 2-18 0511-04 | Obsypka i nadsypka piaskiem rurociągów gr. 20 cm ponad wierzch rury | m3 | | |
| | | {B1-S1} 1,82 * 1,0 * 0,4 {S1-S_ist} 10,69 * 1,0 * 0,45 A (Suma częściowa) | m3 m3 m3 | 0,728 4,811 ----- | |
| | | {minus V rur 250} - 0,049 * poz.412 | m3 | 5,539 -0,613 | |
| | | | | RAZEM | 4,926 |
| 415 d.1.2. 3 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 416 d.1.2. 3 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 250 mm | m | | |
| | | poz.412 | m | 12,510 | |
| | | | | RAZEM | 12,510 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|--|------|---------------------------|---------------|
| 417 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.408 A - (poz.411 + poz.414 A) {minus V studzienek śr. 1200} - 1,77 * 2,78 A (Obliczenie pomocnicze) | | 45,426 -4,921 ===== | |
| | | {przyjęto zasypiania 90% mechanicznie} poz.417 A * 0,9 | m3 | 40,505 36,455 | |
| | | | | RAZEM | 36,455 |
| 418 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | {przyjęto zasypiania 10% ręcznie} poz.402 A * 0,1 | m3 | 29,626 | |
| | | | | RAZEM | 29,626 |
| 419 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.417 | m3 | 36,455 | |
| | | | | RAZEM | 36,455 |
| 420 d.1.2. 3 | KNR 2-01 0211-03 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi | m3 | | |
| | | poz.408 A - poz.417 A | m3 | 12,337 | |
| | | | | RAZEM | 12,337 |