

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA, ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUD. STRAŻY POŻARNEJ I ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ O POM. KOTŁOWNI, POMIESZCZENIA POMOCNICZE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA UŻYTKOWE WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI
TECHNICZ
ADRES INWESTYCJI : Budynek Świetlicy Wiejskiej i Ochotniczej Straży Pożarnej w Bartnikach, dz. nr 117, obręb Bartniki, gmina Milicz
INWESTOR : Gmina Milicz
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kotlicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Piotr Musielak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| TERMOMODERNIZACJA, ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUD. STRAŻY POŻARNEJ I ŚWIETLICY WIEJSKIEJ O POM. KOTŁOWNI, POMIESZCZENIA POMOCNICZE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA UŻYTKOWE WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI, POZOSTAŁĄ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W TYM BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO, NA TERENIE DZIAŁKI O NR EWID. 117 AM 1 OBRĘB BARTNIKI | | | | | |
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | 45332200-5 | Instalacja wodna | | | |
| 1 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 7 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 8 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 9 | KNR-W 2-15 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | KNR-W 2-15 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 12 | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 0140-05 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 25 mm 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 16 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 20 mm 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------|
| 17 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 18 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 20 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 22 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNR-W 2-15 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR-W 2-15 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi 9 mm (E) 50 | g m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 26 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi 20 mm (N) 62 | g m | 62.00 | |
| | | | | RAZEM | 62.00 |
| 27 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.1 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 28 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebieg w stropach poz.3 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi ścianach z cegieł poz.4 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1.2 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 31 | KNR 4-01 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 32 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 33 | KNR 4-01 0333-21 | Przebiecie otworów w stropie 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNR 4-01 0339-07 | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | m m | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 36 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1 | m m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24.0 | m m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 38 | KNR-W 2-15 0201-08 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 40 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 41 | KNR-W 2-15 0209-05 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 1 | podej. podej. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej. podej. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 43 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12 | podej. podej. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 44 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNNR 4 1424-03 | Studzienki betonowe o śr. 500 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | KNR-W 2-15 0216-01 | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 49 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | Odwodnienie liniowe długości 90 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | analiza indywidualna | Ścianka prysznicowa 145x195 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 52 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 53 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 54 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 55 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 | Elementy montażowe (stelaże) do miski ustępowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06 | Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.31 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 61 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.32 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach | szt. | | |
| | | poz.33 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 63 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.35 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 64 | KNR 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.34 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.3 45331100-7 Instalacja grzewcza | | | | | |
| 65 | KNR-W 2-15 0402-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 42 | m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 66 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 67 | KNR-W 2-15 0402-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 68 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 | Rurociągi z rur warstwowych PE_X o połączeniach mechanicznych o śr. zewn. 16 mm | m | | |
| | | 160 | m | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |
| 69 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 70 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 72 | KNNR 4 0503-01 | Kotły o mocy znamionowej 40 kW, paliwo - pellet, wraz ze sterownikami i automaty - kompletne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 73 | KNNR 4 0508-01 | Zasobniki ciepła o pojemności 800 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | KNR-W 2-15 0513-02 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych z 2 obiegami pompowymi | m | | |
| | | 2.0 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNR 0-35 0208-03 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 76 | KNNR 4 0410-01 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNNR 4 0410-03 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV11-600x400 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 79 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22-600x600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV21s-600x800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22-600x1200 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 82 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22-600x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 84 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 85 | KNR-W 2-15 0432-01 | Nagrzewnice ściennie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 86 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 42 | m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 87 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 88 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 89 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 160 | m | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |
| 90 | analiza indywidualna | Zestaw chłodniczy do komory chłodniczej przechowalniczej o rozmiarze 10-20m3. W skład zestawu wchodzi: agregat, chłodnica, rozdzielnia sterująca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | 45331210-1 | Instalacja wentylacyjna | | | |
| 91 | KNR-W 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 8.46 | m ² | 8.46 | |
| | | | | RAZEM | 8.46 |
| 92 | KNR-W 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 93 | KNR-W 2-17 0204-01 analogia | Wentylatory wywiewne o średnicy 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 94 | KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902 | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |