

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń dla zadania 01838
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 1/7, 00-065 Warszawa
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : AL. JEROZOLIMSKIE 97, 00-909 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Polowiec
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu:

Projektuje się PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PRZY UL. KRÓLEWSKIEJ 1/7 W WARSZAWIE DLA ZADANIA 01838. Nieruchomość na której planowana jest inwestycja, położona jest w Warszawie przy ul. stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Stołecznego Zarządu Infrastruktury. Obiekt położony jest na obszarze zabytkowego układu urbanistycznego - ulica Krakowskie Przedmieście - wpisanego do rejestru zabytków dec. nr A-205 z dnia 1.07.1965 r. oraz usytuowany na obszarze uznanym za Pomnik Historii wg zarządzenia Prezydenta RP z dnia 8.09.1994 r. (MP nr 50 poz. 423). Obiekt w dobrym stanie technicznym, Użytkownik obiektu nie wskazał uszkodzeń. Obiekt posiada instalacje niezbędne do funkcjonowania obiektu na potrzeby techniczne oraz przebywających w nim osób.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| BRANŻA SANITARNA | | | | | |
| 1 | 453 | INSTALACJA GRZEWCZA CO | | | |
| 1.1 | 453 | Demontaże | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż istniejących grzejników | kpl. | | |
| d.1.1 | 0520-01 | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm - przewody przyłączeniowe do grzejnika | m | | |
| d.1.1 | 0506-01 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 0512-01 | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 4 | KNR INSTAL | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm - zaślepienie instalacji CO | szt. | | |
| d.1.1 | 0109-03 | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - instalacja CT wraz z osprzętem i wspornikami | m | | |
| d.1.1 | 0312-03 | 177 | m | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 6 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| d.1.1 | 1107-01 | 2,5 | t | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 7 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | t | | |
| d.1.1 | 1107-04 | Krotność = 20 | | | |
| | | 2,5 | t | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 1.2 | | Instalacja CO | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0402-01 | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0402-03 | 85 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-40 L=1,2 m | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0418-06 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN-22-40 L=2,0 m | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0418-07 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,6 m | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0418-07 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,8 m | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0418-07 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,9 m | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=0,6 m 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=0,8 m 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=1,4 m 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=1,6 m 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=0,8 m 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=0,9 m 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=1,0 m 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=1,20 m 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| | | Grzejnik stalowy łazienkowy - drabinkowy SAN-H1134 L=0,70 m 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z ogranicznikiem przepływu o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0412-01 analogia | Głowica termostatyczne DX w kolorze białym z wkładką zintegrowaną M30 x 1,5 | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | zawór powrotny z możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika dn 15 mm | szt. | 40,000 | |
| | | 40 | | | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|------------------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 27 | KNR-W 2-15 | Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm spusty z pionów | szt. | | |
| d.1.2 | 0135-02 | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające podpionowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0411-03 | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 29 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 | m ² | | |
| d.1.2 | 0303-01 | Izolacja rurociągów dn15 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 20mm | m ² | 200,000 | |
| | | 200 | | RAZEM | 200,000 |
| 30 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 | m ² | | |
| d.1.2 | 0303-01 | Izolacja rurociągów dn25 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 30mm | m ² | 200,000 | |
| | | 200 | | RAZEM | 200,000 |
| 31 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0303-05 | Izolacja rurociągów dn40 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 40mm | m ² | 25,000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25,000 |
| 32 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0304-02 | Izolacja rurociągów dn50 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 50mm | m ² | 96,000 | |
| | | 96 | | RAZEM | 96,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.2 | 0128-02 | analogia | m | 1 000,000 | |
| | | 1000 | | RAZEM | 1 000,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1.2 | 0436-02 | 40 | urz. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 35 | KNR-W 4-01 | Systemowe przejścia ppoż. dla przewodów instalacji grzewczej c.o. | szt. | | |
| d.1.2 | 0308-01 | analogia | szt. | 17,000 | |
| | | 17 | | RAZEM | 17,000 |
| 1.3 453 | Roboty pomocnicze | | | | |
| 36 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.1.3 | 0333-20 | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 37 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| d.1.3 | 0335-01 | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 38 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.3 | 1105-01 | 5 | m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 39 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.1.3 | 0323-04 | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 40 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach | szt. | | |
| d.1.3 | 0709-05 | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 2 | KLIMATYZACJA FREONOWA | | | | |
| 2.1 | Demontaże | | | | |
| 41 | KNR-W 4-02 | Demontaż i utylizacja urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych wraz z kompletem rurociągów, okablowaniem, konstrukcją wsporczą | szt. | | |
| d.2.1 | 0523-07 | analogia | szt. | 14,000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 42 d.2.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3,5 | t t | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 43 d.2.1 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 3,5 | t t | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 2.2 | | Instalacja klimatyzacji VRF | | | |
| 44 d.2.2 | KNR-W 2-17 0321-09 analogia | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej VRF AJY126LELDH, EER: 3,3; COP: 4,12; Komb. 132,3; nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 40,0/40,0; 400V/50Hz; Masa 213 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennnej VRF ASYA009GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 2,8/3,2 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 46 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennnej VRF ASYA012GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 3,6/4,0 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennnej VRF ASYA014GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 4,0/4,5 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA012GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 3,6/4,0 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 25,0 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA014GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 4,5/5,0 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 26,0 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2.2 | KNR-W 2-17 0320-02 analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA018GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 5,6/6,2 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 26,0 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.2.2 | KNR 4 0113-01 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm 65 | m m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 52 d.2.2 | KNR 4 0113-01 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 53 d.2.2 | KNR 4 0113-02 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm 97 | m m | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 54 d.2.2 | KNR 4 0113-03 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm 23 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 55 d.2.2 | KNR 4 0113-05 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 56 d.2.2 | KNR 4 0113-05 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 57 d.2.2 | KNR 4 0113-05 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm 32 | m m | 32,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------|---|------|---------|--------|
| 58 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | RAZEM | 32,000 |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 59 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 60 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 97 | m | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 61 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 19mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 62 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 19mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 63 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 25mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 64 | KNR 0-34 | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych | m | | |
| d.2.2 | 0303-16 | dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 25mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 65 | KNR 7-24 | Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX180A | szt | | |
| d.2.2 | 0238-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 66 | KNR 7-24 | Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX054A | szt | | |
| d.2.2 | 0238-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 16 | szt | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 67 | KNR 7-24 | Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX090A | szt | | |
| d.2.2 | 0238-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 68 | E 0508 | Sterownik przewodowy UTY-RNRYZ5 | kpl. | | |
| d.2.2 | 1200-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 69 | E 0508 | Sterownik centralny UTY-DCGYZ2 | kpl. | | |
| d.2.2 | 1200-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNR 7-24 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń obiegu freonem | kpl. | | |
| d.2.2 | 0514-11 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNR 7-24 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys. kcal/h | kpl. | | |
| d.2.2 | 0514-07 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KNR 7-24 | Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wy- | kpl. | | |
| d.2.2 | 0516-11 | cenć czynnik chłodniczy R410A w ilości 7 kg. | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNR-W 4-01 | Systemowe przejścia ppoż. dla linii freonowych | szt. | | |
| d.2.2 | 0308-01 | | | | |
| | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 75 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 76 d.2.2 | KNR 7-24 0147-07 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie ponad 50 kg - systemowa konstrukcja wsporcza typ BigFood pod koryto freonowe na dachu | kg | | |
| | | 150 | kg | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 77 d.2.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód komunikacyjny i sterowniczy | m | | |
| | | 450 | m | 450,00 | |
| | | | | RAZEM | 450,00 |
| 78 d.2.2 | KNR-W 5-08 0705-01 analogia | Montaż koryt kablowych perforowanych 200x60 mm wraz z pokrywą | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 2.3 | | Instalacja Pompy Ciepła | | | |
| 79 d.2.3 | KNR-W 2-17 0321-09 analogia | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej AOYG54KRTA: - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 13,4/15,5 - wymiary WxSxG (mm): 998x940x320 - masa (kg):67,0 wraz z automatyką sterującą UTI-INV-R32 DX KIT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.2.3 | KNNR 4 0113-01 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 81 d.2.3 | KNNR 4 0113-03 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 82 d.2.3 | KNR 0-34 0303-16 analogia | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 19mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 83 d.2.3 | KNR 0-34 0303-16 analogia | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 19mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 84 d.2.3 | KNR 7-24 0514-11 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń obiegu freonem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.2.3 | KNR 7-24 0514-07 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys. kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.2.3 | KNR 7-24 0516-11 analogia | Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wy-cenić czynnik chłodniczy R410A w ilości 4 kg. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.2.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód komunikacyjny i sterowniczy | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 88 d.2.3 | KNR-W 5-08 0705-01 analogia | Montaż koryt kablowych perforowanych 200x60 mm wraz z pokrywą | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.4 453 | | Roboty pomocnicze | | | |
| 89 d.2.4 | KNR 4-01 0333-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 90 d.2.4 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 4,5 | m ³ | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 91 d.2.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 92 d.2.4 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 3 | | WODA I KANALIZACJA | | | |
| 3.1 | | Demontaże | | | |
| 93 d.3.1 | KNR-W 4-02 0121-03 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 94 d.3.1 | KNR-W 4-02 0121-04 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 95 d.3.1 | KNR-W 4-02 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 96 d.3.1 | KNR-W 4-02 0312-03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 97 d.3.1 | KNR-W 4-02 0139-06 | Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 98 d.3.1 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 99 d.3.1 | KNR-W 4-02 0235-01 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 100 d.3.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 101 d.3.1 | KNR-W 4-02 0235-07 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 103 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-09 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 104 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 105 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 106 d.3.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 2,5 | t | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 107 d.3.1 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 | t | | |
| | | 2,5 | t | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 3.2 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|------------|--------|
| 108 | KNR 2-01 d.3.2 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,7*0,9*(26) | m ³ m ³ | 16,380 | |
| | | | | RAZEM | 16,380 |
| 109 | KNR-W 2-18 d.3.2 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,7*0,1*(26) | m ³ m ³ | 1,820 | |
| | | | | RAZEM | 1,820 |
| 110 | KNR-W 2-18 d.3.2 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 0,7*0,3*(26) | m ³ m ³ | 5,460 | |
| | | | | RAZEM | 5,460 |
| 111 | KNR 2-01 d.3.2 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 9,1 | m ³ m ³ | 9,100 | |
| | | | | RAZEM | 9,100 |
| 112 | KNR 19-01 d.3.2 0116-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 7,28 | m ³ m ³ | 7,280 | |
| | | | | RAZEM | 7,280 |
| 113 | KNR-W 2-15 d.3.2 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 114 | KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28 | m m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 115 | KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 116 | KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28 | m m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 117 | KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02 analogia | Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.3.2 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z syfonem - wg. architektury 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 119 | KNR 4 d.3.2 0230-02 | Umywalka z syfonem - wg. architektury 9 | kpl. kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 120 | KNR 4 d.3.2 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalki 9 | kpl. kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 121 | KNR 4 d.3.2 0233-03 | Miska ustępowa z deską i przyciskiem wg. architektury 7 | kpl. kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 122 | KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0202-01 | Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna wg. architektury - stelaż podtynkowy 7 | kpl. kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 123 | KNR 4 d.3.2 0232-02 analogia | Kabina prysznicowa wg. architektury 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNR 4 d.3.2 0232-02 analogia | Odpływ liniowy kabiny prysznicowej wraz z syfonem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 | KNR 4 d.3.2 0218-01 | Wpusty ściekowe podłogowe ze stali nierdzewnej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------------------------------|---------|--------|
| 126 d.3.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 analogia | Armatura splukująca pisuar pneumatyczna ręczna ścienna wg. architektury - stelaż podtynkowy pisuarowy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 127 d.3.2 | KNNR 4 0234-01 | Pisuary pojedyncze wg. architektury | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 128 d.3.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 18 | podej. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 129 d.3.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 9 | podej. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 130 d.3.2 | KNR-W 2-15 0517-03 analogia | Monitoring wizyjny kanalizacji podposadzkowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.3.2 | KNR-W 4-01 0308-01 analogia | Systemowe przejścia ppoż. dla instalacji kanalizacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.3 | | Instalacja hydrantowa | | | |
| 132 d.3.3 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 133 d.3.3 | KNR-W 2-15 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 134 d.3.3 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm gr. 9 mm | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 135 d.3.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 25 gr. 9mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 136 d.3.3 | KNR-W 2-15 0138-01 analogia | Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem l=30m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 137 d.3.3 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 d.3.3 | KNNR 4 0406-03 | Badanie wydajności hydrantów | próba | | |
| | | 4 | próba | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 139 d.3.3 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów stalowych | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 140 d.3.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 141 d.3.3 | KNNR 4 0406-03 analiza indywidualna | Próby szczelności instalacji | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 d.3.3 | KNR-W 4-01 0308-01 analogia | Systemowe przejścia ppoż. dla rurociągów stalowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 3.4 | | Instalacja wodna | | RAZEM | 2,000 |
| 143 d.3.4 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 107 | m | 107,000 | |
| | | | | RAZEM | 107,000 |
| 144 d.3.4 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 80,4 | m | 80,400 | |
| | | | | RAZEM | 80,400 |
| 145 d.3.4 | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 146 d.3.4 | KNR-W 2-15 0112-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 147 d.3.4 | 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 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 148 d.3.4 | 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 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 149 d.3.4 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 150 d.3.4 | KNR 0-34 0101-03 analogia | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 107 | m | 107,000 | |
| | | | | RAZEM | 107,000 |
| 151 d.3.4 | KNR 0-34 0101-03 analogia | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 80,4 | m | 80,400 | |
| | | | | RAZEM | 80,400 |
| 152 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 analogia | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 153 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 analogia | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 154 d.3.4 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 155 d.3.4 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (P) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 156 d.3.4 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 157 d.3.4 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 158 d.3.4 | KNR 2-15 0112-05 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 159 d.3.4 | KNR 2-15 0112-06 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|---------|---------|
| 160 d.3.4 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 161 d.3.4 | KNNR 4 0136-02 | Zawory czerpalne z zaworem antyskażeniowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 162 d.3.4 | KNNR 4 0519-01 | Termostatyczny zawór cyrkulacyjny 52/70°C DN15 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 163 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym - wg. architektury | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe wg. architektury | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 165 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe wg. architektury | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 166 d.3.4 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 167 d.3.4 | KNR-W 2-15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 168 d.3.4 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów stalowych | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 169 d.3.4 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach | m | | |
| | | 171+87+65+26+30+3+4+4 | m | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 170 d.3.4 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 171 d.3.4 | KNR-W 4-01 0308-01 analogia | Systemowe przejścia ppoż. dla rurociągów wodnych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3.5 453 Roboty pomocnicze | | | | | |
| 172 d.3.5 | KNR 4-01 0333-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 173 d.3.5 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 4,5 | m ³ | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 174 d.3.5 | KNR 4-01 0323-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 175 d.3.5 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m ² na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 4 WENTYLACJA MECHANICZNA | | | | | |
| 4.1 Demontaże | | | | | |
| 176 d.4.1 | KNR-W 4-02 40216-04 | Demontaż i utylizacja urządzeń wentylacyjnych wraz z kompletem kanałów i osprzętem, okablowaniem, konstrukcją wsporczą (m.in. centrale went., wentylatory) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 177 d.4.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 10 | t | 10,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|------------------------------|---------|--------|
| 178 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km | t | RAZEM | 10,000 |
| d.4.1 | 1107-04 | ponad 1 km Krotność = 20 10 | t | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4.2 | | Instalacja wentylacji | | | |
| 179 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm | m ² | | |
| d.4.2 | 0123-01 | - udział kształtek do 55 % 67 | m ² | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| 180 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm | m ² | | |
| d.4.2 | 0123-02 | - udział kształtek do 55 % 26,5 | m ² | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 181 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.4.2 | 0106-03 | 71,5 | m ² | 71,500 | |
| | | | | RAZEM | 71,500 |
| 182 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.4.2 | 0106-04 | 62 | m ² | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 183 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.4.2 | 0106-05 | 80 | m ² | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 184 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.4.2 | 0106-06 | 31,5 | m ² | 31,500 | |
| | | | | RAZEM | 31,500 |
| 185 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.100mm | m ² | | |
| d.4.2 | 0123-01 | 4,3 | m ² | 4,300 | |
| | | | | RAZEM | 4,300 |
| 186 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.125mm | m ² | | |
| d.4.2 | 0123-01 | 2 | m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 187 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.160 mm | m ² | | |
| d.4.2 | 0123-02 | 1,4 | m ² | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 188 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm | m ² izo- lacji | 65,000 | |
| d.4.2 | 0214-01 | 65 | m ² izo- lacji | | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 189 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm | m ² izo- lacji | 71,500 | |
| d.4.2 | 0205-02 | 71,5 | m ² izo- lacji | | |
| | | | | RAZEM | 71,500 |
| 190 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm | m ² izo- lacji | 62,000 | |
| d.4.2 | 0205-03 | 62 | m ² izo- lacji | | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 191 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm | m ² izo- lacji | 60,000 | |
| d.4.2 | 0205-04 | 60 | m ² izo- lacji | | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 192 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm | m ² izo- lacji | 20,000 | |
| d.4.2 | 0205-04 | 20 | m ² izo- lacji | | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 193 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm | m ² izo- lacji | 31,500 | |
| d.4.2 | 0205-06 | 31,5 | m ² izo- lacji | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------------|--|------|---------|--------|
| 194 | KNR-W 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły dw=200 dz=400 l=1000 | szt. | RAZEM | 31,500 |
| d.4.2 | 0155-02 | V=480m3/h | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 195 | KNR-W 2-17 | Tłumik absorpcyjno rezonatorowy 900 x 400 x 1250 | szt. | | |
| d.4.2 | 0154-05 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 196 | KNR 2-17 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| d.4.2 | 0208-01 | Wentylator dachowy - wyciąg WC | | | |
| | | V=480m3/h | | | |
| | | Silnik EC | | | |
| | | Wyrzut pionowy | | | |
| | | DVCI 190E-S EC | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn100mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury | szt. | | |
| d.4.2 | 0140-01 | 9 | szt. | 9,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 9,000 |
| 198 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn125 mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury | szt. | | |
| d.4.2 | 0140-01 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 4,000 |
| 199 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn160 mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury | szt. | | |
| d.4.2 | 0140-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 200 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą | szt. | | |
| d.4.2 | 0138-01 | ALW-L+P 200X100, kolor wg architektury | szt. | 22,000 | |
| | analogia | 22 | | RAZEM | 22,000 |
| 201 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą | szt. | | |
| d.4.2 | 0138-01 | ALW-L+P 225X125, kolor wg architektury | szt. | 12,000 | |
| | analogia | 12 | | RAZEM | 12,000 |
| 202 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą | szt. | | |
| d.4.2 | 0138-01 | ALW-L+P 200X125, kolor wg architektury | szt. | 4,000 | |
| | analogia | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 203 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm, z wbudowaną przepustnicą | szt. | | |
| d.4.2 | 0138-02 | ALW-L+P 325X125, kolor wg architektury | szt. | 4,000 | |
| | analogia | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 204 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm, z wbudowaną przepustnicą | szt. | | |
| d.4.2 | 0138-02 | ALW-L+P 425X125, kolor wg architektury | szt. | 12,000 | |
| | analogia | 12 | | RAZEM | 12,000 |
| 205 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm | szt. | | |
| d.4.2 | 0130-02 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 206 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm | szt. | | |
| d.4.2 | 0131-02 z.o. 3.3. 9902 | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 207 | KNR 2-17 | Kłapa ppoż. do 200 mm wyposażona w sprężynę powrotną i sterowana przerwą prądową 230VAC | szt. | | |
| d.4.2 | 0131-02 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 5,000 |
| 208 | KNR 2-17 | Kłapa ppoż. 600x200 wyposażona w sprężynę powrotną i sterowana przerwą prądową 230VAC | szt. | | |
| d.4.2 | 0134-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 209 d.4.2 | KNR 2-17 0134-02 analogia | Kłapa ppoż. 600x300 wyposażona w sprężynę powrotną i sterowana przerwą prądową 230VAC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 210 d.4.2 | KNR-W 2-17 0321-09 | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej. Nawiew: 3415 m ³ /h 500 Pa Wywiew: 2935 m ³ /h 500Pa Centrala wyposażona w wymiennik regeneracyjny, wymiennik freonowy zasila- ny pompą ciepła rewersyjny, zestaw filtrów, wentylatorów, zintegrowaną czerp- nię i wyrzutnię. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 211 d.4.2 | KNR 5-26 0703-02 analogia | Montaż i okablowanie szafy sterowniczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 212 d.4.2 | KNR 2-16 0603-01 analogia | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji po- wierzchni płaskich | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 213 d.4.2 | KNR 2-05 0208-01 analogia | Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - podkons- trukcja systemowa wentylatora WC | t | | |
| | | 0,05 | t | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 214 d.4.2 | KNR 2-05 0208-01 analogia | Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - systemo- wa konstrukcja pod kanały na dachu oraz pion | t | | |
| | | 0,55 | t | 0,550 | |
| | | | | RAZEM | 0,550 |
| 215 d.4.2 | KNR-W 2-15 0517-03 analogia | Rozruch i uruchomienia urządzeń | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.4.2 | KNR-W 2-15 0517-03 analogia | Regulacja i pomiary instalacji -wydajności i hałasu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.3 | Instalacja napowietrzania klatki schodowej | | | | |
| 217 d.4.3 | KNR-W 2-17 0205-04 | Wentylator napowietrzający iSWAY-FC-0.3-Z/CP,KM V=3500m ³ /h, 890Pa, Moc czynna - 3,38 kW, waga 219 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 218 d.4.3 | KNR 5-26 0703-02 analogia | Montaż i okablowanie szafy sterowniczej wraz z przewodem pneumatycznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.4.3 | KNR-W 2-17 0106-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 220 d.4.3 | KNR 0-34 0303-16 analogia | Przewody samonośne PROMAT o odporności ogniowej EIS120 | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 221 d.4.3 | KNR-W 2-17 0130-07 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm z siłownikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.4.3 | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumik absorpcyjno rezonatorowy 770 x 770 x 1250 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.4.3 | KNR-W 2-17 0138-05 z.o. 3.3. 9902 analogia | Kratka wentylacyjna rastrowa KRS-AL 1000x200 aluminiowa, kolor wg architek- tury | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 224 d.4.3 | KNR 2-05 0208-01 analogia | Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - systemo- wa konstrukcja pod kanały na dachu oraz pion | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 0,2 | t | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 225 d.4.3 | KNR-W 2-15 0517-03 analogia | Rozruch i uruchomienia urządzeń | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 226 d.4.3 | KNR-W 2-15 0517-03 analogia | Regulacja i pomiary instalacji wydajności i hałasu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.4 | 453 | Roboty pomocnicze | | | |
| 227 d.4.4 | KNR 4-01 0333-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 228 d.4.4 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 4,5 | m ³ | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 229 d.4.4 | KNR 4-01 0323-01 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 230 d.4.4 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |