
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania jadalni z zapleczem sanitarnym na pokoje biurowe Zarządu
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Witosza 94, dz. nr 3/5, obręb 0230 Wincentów, jedn.ewid. 146301_1 Radom
INWESTOR : PPUH RADKOM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Witosza 94
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA WOD.KAN., C.O., WENTYLACJA, KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania jadalni z zapleczem sanitarnym na pokoje biurowe Zarządu w budynku biurowym PPUH RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosza 94, 26-600 Radom

Kosztorys zawiera:

1. roboty demontażowe instalacji sanitarnych
2. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej
 - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - podejścia do przyborów
 - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, baterie
 - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
3. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej
 - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
 - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej
4. roboty montażowe projektowanej instalacji c.o.
 - rurociągi polietylenowe - podejścia do grzejników
 - armatura instalacji c.o.
 - grzejniki stalowe płytowe
 - próby i izolacja przewodów c.o.
5. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacyjnej
 - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych
 - urządzenia wentylacyjne
6. roboty montażowe projektowanej instalacji klimatyzacyjnej
 - urządzenia klimatyzacyjne z rurażem i armaturą
7. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji sanitarnych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| Inst.sanitarne dla pom. Zarządu RADKOM | | | | | |
| 1 | | Instalacje sanitarne - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1) | | | |
| d.1 | 1 KNR-W 4-02 0121-03 analogia | Demontaż rurociągu z PE o śr. 16-32 mm o połączeniach zaciskanych | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| d.1 | 2 KNR-W 4-02 0140-01 | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 3 KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| d.1 | 4 KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 5 KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| d.1 | 6 KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| d.1 | 7 KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| d.1 | 8 KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 9 KNR-W 4-02 0234-01 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 10 KNR-W 4-02 0234-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 11 KNR-W 4-02 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 12 KNR-W 4-02 0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 13 KNR-W 4-02 0233-02 analogia | Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 14 KNR-W 4-02 0521-01 analogia | Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego wraz z armaturą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 15 KNR-W 4-02 0521-02 analogia | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z armaturą | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 16 KNR-W 4-02 0521-03 analogia | Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego z armaturą | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 17 KNR-W 4-02 0521-04 analogia | Demontaż wentylatora sufitowego łazienkowego Krotność = 5 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 4-02 d.1 0521-04 analogia | Demontaż anemostatu wentylacyjnego sufitowego DN250 wraz z zaślepieniem kanału wentylacyjnego Krotność = 5 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR 2-31 d.1 1507-02 analogia | Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t 1 | t t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.1 1508-01 analogia | Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9 1 | t t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacje sanitarne - roboty montażowe (CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1) | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0112-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 25 | KNR 4-051 d.2 0116-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna | Wykonanie badań wody w instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3 | podej. podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0229-04 | Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne pod rewizje i armaturę | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla" | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 5 | urz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia | Głowice termostatyczne | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia | Garnitury przyłączone do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe poziome INT-P 22/60/112 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe poziome H22/60/165 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe pionowe V22/210/30 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe pionowe V22/180/60 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 51 | KNR-W 2-15 d.2 0425-02 analogia | Grzejniki stalowe drabinkowe SAN/11/05, łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2-17 d.2 0156-01 analogia | Kratka wentylacyjna ścienna, kontaktowa 15x15cm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia | Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju min. 300cm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR-W 2-17 d.2 0320-04 analogia | Układ klimatyzacyjny typ multisplit składający się z elementów: sterowniki, klimatyzatory sufitowe 3,5/4,1 kW (szt.3), pompki skroplin, agregat zewnętrzny stojący 7,9/8,2 kW (szt.1), z kompletnym okablowaniem, automatyką, konstrukcjami wsporczymi i uruchomieniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analogia | Syfon na skropliny z klimatyzatorów z blokadą zapachową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR INSTAL d.2 0301-01 analogia | Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 57 | KNR INSTAL d.2 0301-01 analogia | Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 58 | KNR 7-24 d.2 0514-05 analogia | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu wraz z napełnieniem urządzeń i instalacji freonowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.2 0110-01 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 60 | KNR-W 4-01 d.2 0208-03 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR-W 4-01 d.2 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNR 2-02 d.2 0819-01 | Sztablatura wewn.ścian gładkich | m ² | | |
| | | 15 | m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 63 | KNR 2-02 d.2 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | 15 | m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

OFERTA

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Inst.sanitarne dla pom. Zarządu RADKOM | | | | | | |
| 1 | | Instalacje sanitarne - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1) | | | | |
| d.1 | 1 KNR-W 4-02 0121-03 analogia | Demontaż rurociągu z PE o śr. 16-32 mm o połączeniach zaciskanych | m | 35 | | |
| d.1 | 2 KNR-W 4-02 0140-01 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia | szt. | 2 | | |
| d.1 | 3 KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | szt. | 3 | | |
| d.1 | 4 KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | 2 | | |
| d.1 | 5 KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | 15 | | |
| d.1 | 6 KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | 10 | | |
| d.1 | 7 KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | 5 | | |
| d.1 | 8 KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | 2 | | |
| d.1 | 9 KNR-W 4-02 0234-01 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | 1 | | |
| d.1 | 10 KNR-W 4-02 0234-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak ze stali nierdzewnej | kpl. | 1 | | |
| d.1 | 11 KNR-W 4-02 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | 2 | | |
| d.1 | 12 KNR-W 4-02 0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | 2 | | |
| d.1 | 13 KNR-W 4-02 0233-02 analogia | Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm | szt. | 1 | | |
| d.1 | 14 KNR-W 4-02 0521-01 analogia | Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego wraz z armaturą | kpl. | 1 | | |
| d.1 | 15 KNR-W 4-02 0521-02 analogia | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z armaturą | kpl. | 2 | | |
| d.1 | 16 KNR-W 4-02 0521-03 analogia | Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego z armaturą | kpl. | 2 | | |
| d.1 | 17 KNR-W 4-02 0521-04 analogia | Demontaż wentylatora sufitowego łazienkowego Krotność = 5 | szt | 1 | | |
| d.1 | 18 KNR-W 4-02 0521-04 analogia | Demontaż anemostatu wentylacyjnego sufitowego DN250 wraz z zaślepieniem kanału wentylacyjnego Krotność = 5 | szt | 4 | | |
| d.1 | 19 KNR 2-31 1507-02 analogia | Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t | t | 1 | | |
| d.1 | 20 KNR 2-31 1508-01 analogia | Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9 | t | 1 | | |
| 2 | | Instalacje sanitarne - roboty montażowe (CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1) | | | | |
| d.2 | 21 KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20 | | |
| d.2 | 22 KNR-W 2-15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt. | 7 | | |
| d.2 | 23 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 | 20 | | |
| d.2 | 24 KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 20 | | |
| d.2 | 25 KNR 4-05I 0116-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych | kpl. | 1 | | |
| d.2 | 26 KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna | Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym | kpl. | 1 | | |

OFERTA

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1 | | |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3 | | |
| 29 d.2 | KNR-W 2-16 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm | m | 20 | | |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 5 | | |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 3 | | |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 3 | | |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1 | | |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | 1 | | |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1 | | |
| 36 d.2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 1 | | |
| 37 d.2 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem | szt. | 1 | | |
| 38 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą | kpl. | 2 | | |
| 39 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 1 | | |
| 40 d.2 | KNR-W 2-15 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne pod rewizje i armaturę | szt. | 3 | | |
| 41 d.2 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla" | m | 20 | | |
| 42 d.2 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1 | | |
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 20 | | |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 5 | | |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Głowice termostatyczne | kpl. | 5 | | |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Garnitury przyłączone do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | 5 | | |
| 47 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe poziome INT-P 22/60/112 zasilane od dołu, z kompletem zawieszceń | szt. | 1 | | |
| 48 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe poziome H22/60/165 zasilane od dołu, z kompletem zawieszceń | szt. | 1 | | |
| 49 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe pionowe V22/210/30 zasilane od dołu, z kompletem zawieszceń | szt. | 1 | | |
| 50 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dekoracyjne, dwupłytkowe pionowe V22/180/60 zasilane od dołu, z kompletem zawieszceń | szt. | 1 | | |
| 51 d.2 | KNR-W 2-15 0425-02 analogia | Grzejniki stalowe drabinkowe SAN/11/05, łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | 1 | | |
| 52 d.2 | KNR-W 2-17 0156-01 analogia | Kratka wentylacyjna ścienna, kontaktowa 15x15cm | kpl. | 2 | | |
| 53 d.2 | KNR-W 2-17 0137-02 analogia | Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju min. 300cm2 | szt. | 2 | | |

OFERTA

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 54 d.2 | KNR-W 2-17 0320-04 analogia | Układ klimatyzacyjny typ multisplit składający się z elementów: sterowniki, klimatyzatory sufitowe 3,5/4,1 kW (szt.3), pompki skroplin, agregat zewnętrzny stojący 7,9/8,2 kW (szt.1), z kompletnym okablowaniem, automatyką, konstrukcjami wsporczymi i uruchomieniem | kpl | 1 | | |
| 55 d.2 | KNR-W 2-15 0218-02 analogia | Syfon na skropliny z klimatyzatorów z blokadą zapachową | szt. | 1 | | |
| 56 d.2 | KNR INSTAL 0301-01 analogia | Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm | m | 25 | | |
| 57 d.2 | KNR INSTAL 0301-01 analogia | Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm | m | 25 | | |
| 58 d.2 | KNR 7-24 0514-05 analogia | Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu wraz z napełnieniem urządzeń i instalacji freonowej | kpl. | 1 | | |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0110-01 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny | m | 25 | | |
| 60 d.2 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | 2 | | |
| 61 d.2 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 2 | | |
| 62 d.2 | KNR 2-02 0819-01 | Sztablatura wewn.ścian gładkich | m ² | 15 | | |
| 63 d.2 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | 15 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: