
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy KPP Police przy ul. Kasprowicza 3
ADRES INWESTYCJI : działka nr 2251/2 ul. Kasprowicza 3, 72-010 Police
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Smoleń
DATA OPRACOWANIA : 04.2013r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2013r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | PIWNICA | | | |
| 1.1 | | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 1 | KNNR 8 | Demontaż baterii ściennych umywalkowej lub zmywakowej | szt | | |
| d.1.1 | 0122-04 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| d.1.1 | 0108-01 | 2.5+2.5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| d.1.1 | 0108-02 | 0.6+0.8+1.2+0.6+0.8+1.2 | m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 4 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie | m | | |
| d.1.1 | 0108-03 | 0.6+0.8+1.2 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 5 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | | |
| d.1.1 | 0116-01 | analogia | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | | |
| d.1.1 | 0116-08 | analogia | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | | |
| d.1.1 | 0116-08 | analogia | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0112-01 | analogia | m | 11.100 | |
| | | | | RAZEM | 11.100 |
| 9 | KNNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0112-02 | analogia | m | 10.100 | |
| | | | | RAZEM | 10.100 |
| 10 | KNNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0112-03 | analogia | m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 11 | KNNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0112-04 | analogia | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 12 | KNNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 20 mm | m | | |
| d.1.1 | 0507-01 | analogia | m | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 13 | KNNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 25 mm | m | | |
| d.1.1 | 0507-01 | analogia | m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 14 | KNNR 4-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| d.1.1 | 0210-02 | 2+0.9+1.4+1+2.5 | m | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 15 | KNNR 4 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -WC | szt. | | |
| d.1.1 | 0135-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 0137-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 17 | KNNR 4 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 0137-08 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podumywalkowe) | szt. | | |
| d.1.1 | 0132-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 | KNNR 4 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - złączka do węża | szt. | | |
| d.1.1 | 0135-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0128-02 | 11.1+10.1+5.2+2.6 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 21 | KNNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| d.1.1 | 0110-04 | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 1.2 | | Instalacja kanalizacji wewnętrznej. | | | |
| 22 | KNNR 8 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl | | |
| d.1.2 | 0225-01 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 8 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm | szt | | |
| d.1.2 | 0224-01 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m | | |
| d.1.2 | 0222-04 | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie | m | | |
| d.1.2 | 0222-05 | 2.5+0.8+2.5+1.3+0.5+2.5+2.5+0.8+0.4+2.5+3+0.5+0.8+2.5+0.6+2.5+1 | m | 27.200 | |
| | | | | RAZEM | 27.200 |
| 26 | KNNR-W 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.1.2 | 0106-01 | 0.5*0.5*3.2 | m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 27 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1.2 | 0208-01 | 1+1.2 | m | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 28 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1.2 | 0208-02 | 2.5+1.6+2.6+2.5+1.05 | m | 10.250 | |
| | | | | RAZEM | 10.250 |
| 29 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1.2 | 0208-03 | 0.8+2.5+0.6+2.5+2.5+2.2+2.5+0.6+0.6 | m | 14.800 | |
| | | | | RAZEM | 14.800 |
| 30 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1.2 | 0203-03 | 1.5+1.7 | m | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 31 | KNNR 0-14 | Obudowa kanałów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | |
| d.1.2 | 2011-01 | (2.5+2.5)*(3*0.20+3*0.20)+1.6*(3*0.2+0.2) | m ² | 7.280 | |
| | analogia | | | RAZEM | 7.280 |
| 32 | KNNR 4-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| d.1.2 | 0210-02 | 2.8 | m | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 33 | KNNR 4 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0222-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 34 | KNNR 4 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0222-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 35 | KNNR 4 d.1.2 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNNR 4 d.1.2 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - kompakt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 4 d.1.2 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 4 d.1.2 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.1.2 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm (umywalki) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR 2-15 d.1.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (ustępy) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 2-15 d.1.2 0208-04 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm (brodzik) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 2-15 d.1.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (wpust) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 2-19 d.1.2 0216-08 Kalkulacja własna | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm | przej. | | |
| | | 10 | przej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.3 | | Wentylacja | | | |
| 44 | KNR 2-17 d.1.3 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR 2-17 d.1.3 0205-01 analogia | Wentylatory osiowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR 2-17 d.1.3 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR 2-17 d.1.3 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 0.3768 | m ² | 0.377 | |
| | | | | RAZEM | 0.377 |
| 48 | KNR 2-17 d.1.3 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 49 | KNR 2-17 d.1.3 0201-01 kalk. własna | klimatyzator ścienny z inwerterem jednostka wewnętrzna i zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 2-17 d.1.3 0212-01 analogia | Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 7-24 d.1.3 0235-01 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | kg | | |
| | | 4 | kg | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 d.1.3 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm 3 | przej. przej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4 | | Instalacja c.o. | | | |
| 53 d.1.4 | KSNR 8 0409-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm (1.3+4.3+2.5+2)*2 | m m | 20.200 | |
| | | | | RAZEM | 20.200 |
| 54 d.1.4 | KSNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1.4 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.1.4 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.1.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe (głowice termostatyczne) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 d.1.4 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawory grzejnikowe (zawory termostatyczne) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.1.4 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z beto- nu żwirowego 0.5+0.4+2.5+2.6+4.3 | m m | 10.300 | |
| | | | | RAZEM | 10.300 |
| 61 d.1.4 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3+5 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 d.1.4 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (wymiana i schowanie rur w bruzdzie) 16.50 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 63 d.1.4 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm 2 | przej. przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 d.1.4 | KNR INSTAL 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regu- lacji 2 | urząd. urząd. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.1.4 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | PARTER | | | |
| 2.1 | | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 66 d.2.1 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 3+1+1+1 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 d.2.1 | KNNR 8 0122-01 | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.2.1 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| | | 5+2.7+2.7+1.4+2.6+6+4.1+2+2.5 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 69 | KNNR 4 d.2.1 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (natrysk) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNNR 4 d.2.1 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm (wc) | szt. | | |
| | | 3+1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 | KNNR 4 d.2.1 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNNR 4 d.2.1 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (umywalka) | szt. | | |
| | | 6+1 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 73 | KNNR 4 d.2.1 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 (umywalki, pisuar) | szt. | | |
| | | 3+2 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16.20 | m | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 16.200 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.2.1 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2.1 0112-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNR-W 2-16 d.2.1 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 20 mm | m | | |
| | | 7.5 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 78 | KNR-W 2-16 d.2.1 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 25 mm | m | | |
| | | 1+6 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 79 | KNR 4-01 d.2.1 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego | m | | |
| | | 0.5+2.3+1.5+3+3+4.2+2.7+2.5 | m | 19.700 | |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 80 | KNNR 4 d.2.1 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm -WC | szt. | | |
| | | 3+1+2 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 81 | KNNR 4 d.2.1 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 82 | KNNR 4 d.2.1 0137-01 analogia | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (wandaloodporne z czasowym ograniczeniem wypływu) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 83 | KNNR 4 d.2.1 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNNR 4 d.2.1 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podumywalkowe) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 85 | KNNR 4 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0128-02 | 53.20 | m | 53.200 | |
| | | | | RAZEM | 53.200 |
| 86 | KNNR 2-15 | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) | m | | |
| d.2.1 | 0110-04 | 53.20 | m | 53.200 | |
| | | | | RAZEM | 53.200 |
| 2.2 | | Instalacja kanalizacji wewnętrznej | | | |
| 87 | KNNR 8 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl | | |
| d.2.2 | 0225-01 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 8 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm | szt | | |
| d.2.2 | 0224-01 | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 89 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m | | |
| d.2.2 | 0222-04 | 7.2 | m | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 90 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie | m | | |
| d.2.2 | 0222-05 | 2.9+2.9+2.9+2.9+0.6+2.9+0.5+2.9+2.9+2.9+0.4+2.9+2.9+1.9+1+2.5 | m | 35.900 | |
| | | | | RAZEM | 35.900 |
| 91 | KNNR-W 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m³ | | |
| d.2.2 | 0106-01 | 0.5*0.5*1.6 | m³ | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 92 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0208-01 | 1.1+0.9+1.8+0.7+0.5+1+2+1+1 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 93 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0208-02 | 2.9+0.6+2.9+1.7+1+2.9+2.9 | m | 14.900 | |
| | | | | RAZEM | 14.900 |
| 94 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0208-03 | 1+2.9+1.3+1+2.9+1+2.9+2.9+2.9+0.5 | m | 22.200 | |
| | | | | RAZEM | 22.200 |
| 95 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0203-03 | 1.9 | m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 96 | KNNR 0-14 | Obudowa kanałów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 | m² | | |
| d.2.2 | 2011-01 | (2.9*6)*(2*0.20)+(2.9*3)*(3*0.20) | m² | 12.180 | |
| | analogia | | | RAZEM | 12.180 |
| 97 | KNNR 4-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| d.2.2 | 0210-02 | 3.6+1.2 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 98 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2.2 | 0222-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2.2 | 0222-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.2.2 | 0230-02 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 101 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej wandaloodporne | kpl. | | |
| d.2.2 | 0230-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3.000 |
| 102 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.2.2 | 0230-02 | analogia | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|--|--------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.2.2 | KNNR 4 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - kompakt | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 104 d.2.2 | KNNR 4 0233-02 analogia | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - kompakt ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 d.2.2 | KNNR 4 0233-03 analogia | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.2.2 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 107 d.2.2 | KNNR 4 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2.2 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.2.2 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2.2 | KNNR 4 0234-02 analogia | Pisuary pojedyncze z dopływem tylnym ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.2.2 | KNR 2-15 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm (umywalki) | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 112 d.2.2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (ustępy) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 113 d.2.2 | KNR 2-15 0208-04 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm (brodzik) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.2.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (wpust, pisuar, zlew) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 115 d.2.2 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm | przej. | | |
| | | 9 | przej. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2.3 | | Wentylacja | | | |
| 116 d.2.3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 117 d.2.3 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory osiowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 d.2.3 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory osiowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 119 d.2.3 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 120 d.2.3 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 d.2.3 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (1.9+2+0.6+1.6)*(2*0.04*3.14)+(1.5+2+2.3+1.1+0.4+0.5+1.2)*(2*0.05*3.14) | m ² m ² | | |
| | | | | 4.358 | |
| | | | | RAZEM | 4.358 |
| 122 d.2.3 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 d.2.3 | KNR 2-17 0201-01 kalk. własna | klimatyzator ścienny z inwerterem jednostka wewnętrzna i zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.2.3 | KNR 2-17 0212-01 analogia | Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.2.3 | KNR 7-24 0235-01 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | kg kg | | |
| | | 4 | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 126 d.2.3 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal. o śr. 150 mm | przej. przej. | | |
| | | 2 | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4 | | instalacja c.o. | | | |
| 2.5 | | Instalacja c.o. | | | |
| 127 d.2.5 | KSNR 8 0409-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m m | | |
| | | 7.4 | | 7.400 | |
| | | | | RAZEM | 7.400 |
| 128 d.2.5 | KSNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² | szt. szt. | | |
| | | 4 | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 129 d.2.5 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. szt. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 d.2.5 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. kpl. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 d.2.5 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe (głowice termostatyczne) | szt. szt. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 d.2.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego 0.7+2.9+0.5 | m m | | |
| | | | | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 133 d.2.5 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m m | | |
| | | 8.2 | | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 134 d.2.5 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal. o śr. 150 mm | przej. przej. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 135 d.2.5 | KNR INSTAL 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd. | | |
| | | 1 | urząd. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 d.2.5 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | I PIĘTRO | | | |
| 3.1 | | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 137 d.3.1 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 138 d.3.1 | KNNR 8 0122-01 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 d.3.1 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| | | 15.20 | m | 15.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 140 d.3.1 | KNNR 4 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm (wc) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 141 d.3.1 | KNNR 4 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (umywalka, zlew) | szt. | | |
| | | 6+1 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 142 d.3.1 | KNNR 4 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 (pisuar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 143 d.3.1 | KNNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 144 d.3.1 | KNNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 145 d.3.1 | KNNR-W 2-16 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 20 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 d.3.1 | KNNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 147 d.3.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -WC | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 148 d.3.1 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 149 d.3.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podumywalkowe) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 150 d.3.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 151 d.3.1 | KNNR 2-15 0110-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3.2 | | Instalacja kanalizacji wewnętrznej | | | |
| 152 | KNNR 8 d.3.2 0224-01 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNNR 8 d.3.2 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| | | 6 | kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 154 | KNNR 8 d.3.2 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 155 | KNNR 8 d.3.2 0225-06 | Demontaż pisuaru porcelanowego | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 156 | KNNR 8 d.3.2 0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m | | |
| | | 7.5 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 157 | KNNR 8 d.3.2 0222-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 158 | KNNR 4 d.3.2 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 159 | KNNR 4 d.3.2 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 11.60 | m | 11.600 | |
| | | | | RAZEM | 11.600 |
| 160 | KNNR 4 d.3.2 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 22.10 | m | 22.100 | |
| | | | | RAZEM | 22.100 |
| 161 | KNNR 0-14 d.3.2 2011-01 analogia | Obudowa kanałów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | |
| | | (2.9*7)*(2*0.20)+(2.9*1)*(3*0.20) | m ² | 9.860 | |
| | | | | RAZEM | 9.860 |
| 162 | KNNR 4-01 d.3.2 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 163 | KNNR 4 d.3.2 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 164 | KNNR 4 d.3.2 0213-06 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNNR-W 2-15 d.3.2 0213-05 analogia | Zawór napowietrzający | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNNR 4 d.3.2 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 167 | KNNR 4 d.3.2 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - kompakt | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 168 | KNNR 4 d.3.2 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 169 | KNNR 4 d.3.2 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNNR 4 d.3.2 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 171 | KNR 2-15 d.3.2 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm (umywalki) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 172 | KNR 2-15 d.3.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (ustępy) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 173 | KNR 2-15 d.3.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (wpust, pisuar, zlew) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 174 | KNR 2-19 d.3.2 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm | przej. | | |
| | | 8 | przej. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.3 | | Wentylacja | | | |
| 3.4 | | Wentylacja | | | |
| 175 | KNR 2-17 d.3.4 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 176 | KNR 2-17 d.3.4 0205-01 analogia | Wentylatory osiowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR 2-17 d.3.4 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 178 | KNR 2-17 d.3.4 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 179 | KNR 2-17 d.3.4 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 9.9*2*3.14*0.05 | m ² m ² | | |
| | | | | 3.109 | |
| | | | | RAZEM | 3.109 |
| 180 | KNR 2-17 d.3.4 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 | KNR 2-17 d.3.4 0201-01 kalk. własna | klimatyzator ścienny z inwerterem jednostka wewnętrzna typu multisplit | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 182 | KNR 2-17 d.3.4 0201-01 kalk. własna | jednostka zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 | KNR 2-17 d.3.4 0212-01 analogia | Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 | KNR 7-24 d.3.4 0235-01 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | kg kg | | |
| | | 6 | | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 185 | KNR 2-19 d.3.4 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm | przej. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | 5 | przej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.5 | | Instalacja c.o. | | | |
| 186 d.3.5 | KSNR 8 0409-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 187 d.3.5 | KSNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 188 d.3.5 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 d.3.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 190 d.3.5 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 191 d.3.5 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | | II PIETRO | | | |
| 4.1 | | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 192 d.4.1 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 193 d.4.1 | KNNR 8 0122-01 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 d.4.1 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| | | 16.50 | m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 195 d.4.1 | KNNR 4 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm (wc) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 196 d.4.1 | KNNR 4 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (umywalka, zlew) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 197 d.4.1 | KNNR 4 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 (pisuar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 d.4.1 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 199 d.4.1 | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3.6 | m | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 200 d.4.1 | KNR-W 2-16 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 20 mm | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 201 d.4.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -WC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 202 d.4.1 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 203 d.4.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podumywalkowe) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 204 d.4.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7.1 | m | 7.100 | |
| | | | | RAZEM | 7.100 |
| 205 d.4.1 | KNNR 2-15 0110-04 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| | | 7.1 | m | 7.100 | |
| | | | | RAZEM | 7.100 |
| 4.2 | | Instalacja kanalizacji wewnętrznej | | | |
| 206 d.4.2 | KNNR 8 0224-01 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 207 d.4.2 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 208 d.4.2 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 209 d.4.2 | KNNR 8 0225-06 | Demontaż pisuaru porcelanowego | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 210 d.4.2 | KNNR 8 0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 211 d.4.2 | KNNR 8 0222-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie | m | | |
| | | 15.5 | m | 15.500 | |
| | | | | RAZEM | 15.500 |
| 212 d.4.2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2.9 | m | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 213 d.4.2 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3.9+3.9 | m | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 214 d.4.2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9.5 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 215 d.4.2 | KNNR 0-14 2011-01 analogia | Obudowa kanałów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | |
| | | (2.9*3)*(2*0.20)+(2.9*1)*(3*0.20) | m ² | 5.220 | |
| | | | | RAZEM | 5.220 |
| 216 d.4.2 | KNNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 217 d.4.2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 218 d.4.2 | KNNR 4 0213-06 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 219 d.4.2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 220 d.4.2 | KNNR 4 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - kompakt | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 221 d.4.2 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 222 d.4.2 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 223 d.4.2 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 224 d.4.2 | KNR 2-15 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm (umywalki) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 225 d.4.2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (ustępy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 226 d.4.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (wpust, pisuar, zlew) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 227 d.4.2 | KNR 2-19 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm | przej. | | |
| | | 4 | przej. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.3 | Wentylacja | | | | |
| 228 d.4.3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 229 d.4.3 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 230 d.4.3 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4.6*2*3.14*0.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.444 | |
| | | | | RAZEM | 1.444 |
| 4.4 | Instalacja c.o. | | | | |
| 231 d.4.4 | KSNR 8 0409-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 232 d.4.4 | KSNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 233 d.4.4 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 234 d.4.4 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 235 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 236 d.4.4 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA W CZĘŚCI B I A | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 237 | KNR 2-17 d.5 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 238 | KNR 2-05 d.5 0903-04 analogia | zabezpieczenie kanałów siatką | m ² | | |
| | | 0.20+7.68 | m ² | 7.880 | |
| | | | | RAZEM | 7.880 |
| 239 | KNR 2-17 d.5 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i alu- miniowych | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 240 | KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia | Nawiewniki i wywiewiki wirowe wraz z przyłączem, skrzynka rozprężna i przepust- nicą | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 241 | KNR 2-17 d.5 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanało- wych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 242 | KNR 2-17 d.5 0208-02 analogia | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 243 | KNR 2-17 d.5 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 19+7.2 | m ² | 26.200 | |
| | | | | RAZEM | 26.200 |
| 244 | KNR 2-17 d.5 0320-04 analogia | Urządzenie grzewczo-wentylacyjne | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 245 | KNR 2-17 d.5 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 17.8+3.3 | m ² | 21.100 | |
| | | | | RAZEM | 21.100 |
| 246 | KNR 2-19 d.5 0216-08 Kal- kulacja włas- na | Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. 150 mm | przej. | | |
| | | 26 | przej. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |