
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Kanałowa 11/3, 85-207 Bydgoszcz; dz nr 71, obr. 0077, jednostka ewid.: 046101_1
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Przybylski
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2021r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|---|------|---------|-------|
| 1 | | Instalacje sanitarne | | | |
| 1.1 | 45332400-7 | Instalacja wodociągowa | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm - woda zimna | szt | | |
| d.1.1 | 0140-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm | szt | | |
| d.1.1 | 0132-03 | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | KNR 4-01W | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej | m | | |
| d.1.1 | 401W-0338-01 | | | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 | KNR 4-01W | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1.1 | 401W-0326-02 | | | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm | szt | | |
| d.1.1 | 0133-02 | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm | szt | | |
| d.1.1 | 0133-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej | szt | | |
| d.1.1 | 0132-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR 4-02 | Demontaż baterii zlewozmywakowej | szt | | |
| d.1.1 | 0132-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż baterii natryskowej | szt | | |
| d.1.1 | 0132-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm | m | | |
| d.1.1 | 0112-02 | | | | |
| | | 0,5+1,6+0,2 | m | 2,300 | |
| | | | | RAZEM | 2,300 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm | m | | |
| d.1.1 | 0112-01 | | | | |
| | | 1,6+2,6+0,4+0,2+0,8*(6) | m | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm | m | | |
| d.1.1 | 0112-02 | | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm | m | | |
| d.1.1 | 0112-01 | | | | |
| | | 1,6+2,6+1,6+0,2+0,8*(1+1+1) | m | 8,400 | |
| | | | | RAZEM | 8,400 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm | szt | | |
| d.1.1 | 0132-02 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC + pralka,zlewozmywak, umywalka) | szt. | | |
| d.1.1 | 0112-01 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl | | |
| d.1.1 | 0123-01 | | | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNR 0-31 | Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy no- minalnej 15mm do płuczek ustępowych | szt | | |
| d.1.1 | 0107-05 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 0-31 | Wykonanie podejścia dopływowego o srednicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych | szt | | |
| d.1.1 | 0106-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|------------|--------|
| 19 d.1.1 | KNR 0-31 0106-02 | Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.1 | KNR 0-31 0107-01 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej. Umywalka, zlewozmywak, prysznic, kocioł gazowy 8 | szt szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 24,4 | m m | 24,400 | |
| | | | | RAZEM | 24,400 |
| 22 d.1.1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 23 d.1.1 | KNR 2-15 0112-02 analiza indywidualna | Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-02 2010-12 | Zabudowa instalacji. 3 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2 | Wymiana pionów wod-kan w lokalu | | | | |
| 25 d.1.2 | KNR 4-02 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm wraz z izolacją 3,6 | m m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 3,6 | m m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 27 d.1.2 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE 3,6 | m m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 28 d.1.2 | KNR 4-02 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 3,6 | m m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 3,6 | m m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych. Połączenie z istn. pionem żeliwnym 2 | po-dejść po-dejść | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | 45332400-7 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 31 d.1.3 | KNR 4-01W 401W-0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 d.1.3 | KNR 4-01W 401W-0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 d.1.3 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.3 | KNR 4-02 0235-05 | Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.3 | KNR 4-02 0235-07 | Demontaż wanny 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|---|----------|---------|--------|
| 36 | KNR 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu | kpl | RAZEM | 1,000 |
| d.1.3 | 0235-09 | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kondensat do kotła. | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | 2 | m | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm | m | | |
| d.1.3 | 0207-02 | 1,1+1,6 | m | 2,700 | |
| | | | | RAZEM | 2,700 |
| 39 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm | m | | |
| d.1.3 | 0207-01 | 0,9+2,1+0,5*4 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 40 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm | m | | |
| d.1.3 | 0207-03 | 1,0 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | po-dejść | | |
| d.1.3 | 0211-03 | 1 | po-dejść | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych. | po-dejść | | |
| d.1.3 | 0211-01 | Umywalka, Zlew, Prysznic, Pralka, Kocioł gazowy | po-dejść | 5,000 | |
| | | 1+1+1+1+1 | | RAZEM | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.4 | 45331000-6 | Instalacja c.o. | | | |
| 43 | KNR 4-02 | Demontaż kotła na paliwo stałe | szt | | |
| d.1.4 | 0314-05 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | analiza indywidualna | Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec. | kpl. | | |
| d.1.4 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - komin dymowy | szt. | | |
| d.1.4 | 0323-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie | m | | |
| d.1.4 | 0506-03 | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 47 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie | m | | |
| d.1.4 | 0506-02 | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 48 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie | m | | |
| d.1.4 | 0506-01 | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 49 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym | szt | | |
| d.1.4 | 0512-01 | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 50 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika | kpl. | | |
| d.1.4 | 0520-01 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 | KNR 4-01W | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1.4 | 401W-0338-01 | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 52 | KNR 4-01W | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1.4 | 401W-0326-02 | 8 | m | 8,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|--|--------------|------------|------------|
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 53 d.1.4 | KNP 05 0424-03.02 | Regulator przewodowy pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.1.4 | KNR-W 2-15 0402-03 | Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy nominalnej 28x1,5mm 28 | m m | 28,000 | 28,000 |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 55 d.1.4 | KNR-W 2-15 0402-02 | Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy nominalnej 22x1,5mm 35 | m m | 35,000 | 35,000 |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 56 d.1.4 | KNR-W 2-15 0402-01 | Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy nominalnej 18x1,2mm 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 57 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 d.1.4 | KNR INSTAL 0111-03 | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1.4 | KNR 0-31 0208-01 | Głowice termostatyczne 10 | kpl kpl | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 61 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-06 | Grzejnik płytowy CV22 600/1000 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-06 | Grzejnik płytowy CV22 600/800 4 | szt szt | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-06 | Grzejnik płytowy CV22 600/600 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 64 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-06 | Grzejnik płytowy CV22 600/400 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.4 | KNR 0-31 0206-05 | Grzejnik łazienkowy drabinkowy 500x1800mm 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1.4 | KNR 0-31 0207-02 | Zawory podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych o średnicy nominalnej pod- łączenia 15mm 9 | szt szt | 9,000 | 9,000 |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 67 d.1.4 | KNR 035-02- 15-06-00 | Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 10 | | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 69 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji 93 | m m | 93,000 | 93,000 |
| | | | | RAZEM | 93,000 |
| 70 d.1.4 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji 93 | m m | 93,000 | 93,000 |
| | | | | RAZEM | 93,000 |
| 71 d.1.4 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE 12 | m m | 12,000 | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 72 | KNR 2-02 | Zabudowa instalacji pod kotłem | m ² | | |
| d.1.4 | 2010-12 | 0,8 | m ² | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 1.5 | 54330000-0 | Instalacja gazu | | | |
| 73 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm | m | | |
| d.1.5 | 0308-01 | 10,7 | m | 10,700 | |
| | | | | RAZEM | 10,700 |
| 74 | KNR 0-35 | Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania. Podłączenie wszystkich instalacji wody, c.o. i gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. | kpl. | | |
| d.1.5 | 0223-04 | np.Junkers Cerapur 2200 lub równoważny. Głębokość montażu max. 35 cm. | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNR 2-17 | Montaż systemowego kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali nierdzewnej zgodnie z projektem L=12m | m | | |
| d.1.5 | 0122-02 | 1 | m | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.5 | 0305-03 | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 77 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.5 | 0305-05 | 1,4+4,5+3,8+0,5+0,5 | m | 10,700 | |
| | | | | RAZEM | 10,700 |
| 78 | KNR-W 2-15 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| d.1.5 | 0312-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR-W 2-15 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| d.1.5 | 0312-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR INSTAL | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm | szt | | |
| d.1.5 | 0111-02 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR-W 2-15 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnę- kach o średnicy 20mm | kpl | | |
| d.1.5 | 0309-01 | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR 215-03- | Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| d.1.5 | 05-01-00 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Instalacje sanitarne - wyposażenie | | | |
| 2.1 | 45332400-7 | Instalacja wodociągowa | | | |
| 83 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm. | szt | | |
| d.2.1 | 0137-09 | Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. | szt | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | 45332400-7 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 84 | KNR 2-15/ | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie. | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. | kpl. | 1,000 | |
| | 0101-01 | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNR 2-02 | Zabudowa WC | m ² | | |
| d.2.2 | 2010-12 | 1,1*0,6 | m ² | 0,660 | |
| | | | | RAZEM | 0,660 |
| 86 | KNR 2-15/ | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący bezkołnierzowy | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | typ np. Rimfree. | kpl. | 1,000 | |
| | 0104-01 | Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. | | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| 87 | KNR 2-15u2 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych. | szt | | |
| d.2.2 | 0105-01 | Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. | szt | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNR-W 2-15 | Brodziki natryskowe wraz z syfonem. | kpl. | | |
| d.2.2 | 0232-02 | Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--------------|-----------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.2.2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Wentylacja | | | |
| 90 d.2.3 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne 14 x21 cm do przewodów murowanych z możliwością zdjęcia kratki 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.2.3 | | Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez mistrza kominiarza obsługującego budynek. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |