

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego Nr 2 w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Wyszyńskiego 67, dz. Nr 96/5
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Preisnar (branża sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 7.11..2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.11..2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|-------|
| 1 | 45111300-1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.1 | KNR-W 4-02 0229-07 | demontaż rur PCV fi 50 | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 1.2 | KNR-W 4-02 0229-08 | demontaż rur PVC fi 110 | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | KNR-W 4-02 0312-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych - gazu | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.4 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego - wody | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | KNR-W 4-02 0225-01 | Demontaż miski ustępowej porcelanowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | KNR 4-01 0342-06 | Wykucie bruzd w cegle - montaż inst. kanalizacji | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.8 | KNR 4-03 1006-15 | przebiecia przez ściany 1 c - montaż inst. kanalizacji | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | KNR 4-03 1006-15 | przebiecia przez stop masywny - montaż inst. kanalizacji | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.10 | KNR 4-01 0342-06 | wykucie bruzd w cegle - montaż instalacji wody | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.11 | KNR 4-03 1006-15 | przebiecia przez ściany 1c - montaż instalacji wody | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.12 | KNR 4-03 1006-02 | przebiecia przez ściany 1/2 c - montaż instalacji gazu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.13 | KNR 4-01 0342-06 | wykucie bruzd w cegle - montaż instalacji c.o. | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.14 | KNR 4-03 1006-15 | przebiecia przez ściany 2 c - montaż instalacji c.o. | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.15 | KNR 4-03 1006-02 | przebiecia przez ściany 1 c - montaż instalacji c.o. | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45262500-6 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 2.1 | KNNR-W 9 1101-02 | Uzupełnienie bruzd- montaż inst. kanalizacji | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.2 | KNNR-W 9 1103-01 | Uzupełnienie przebić przez ściany 1c - montaż inst. kanalizacji | prze- pust. prze- pust. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić przez stop masywny - montaż inst. kanalizacji | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4 | KNNR-W 9 1101-02 | uzupełnienie bruzd- montaż instalacji wody | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.5 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić przez ściany 1 c - montaż instalacji wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić przez ściany 1/2 c - montaż instalacji gazu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.7 | KNNR-W 9 1101-02 | uzupełnienie bruzd- montaż instalacji c.o. | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.8 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić - montaż instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.9 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić przez ściany 2 c - montaż instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.10 | KNR 4-01 0308-01 | uzupełnienie przebić przez ściany 1c - montaż instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 45332300-6 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA | | | | | |
| 3.1 | KNNR 4 0207-02 analogia | wymiana pionu kanalizacyjnego fi75 w lokalu mieszkalnym Nr 2 | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2 | KNNR 4 0222-03 analogia | wstawienie trójnika 160/160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | KNNR 4 0222-02 analogia | Wstawienie trójnika 75/32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | KNNR 4 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.5 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.6 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 3.7 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.8 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.9 | KNNR-W 2-18 0527-01 | Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.10 | KNNR-W 2-18 0527-01 | Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi75 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.11 | KNNR-W 2-18 0527-01 | Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi50 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.12 | KNNR 4 0213-05 | Zawór napowietrzający fi75 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.13 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.14 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.15 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.16 | KNR 2-15 0102-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.17 | KNR 2-15 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowej podwieszanej z deską sedesową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.18 | KNNR 4 0230-02 | montaż umywalki ceramicznej z półpostumentem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.19 | KNR-W 2-15 0231-02 | Montaż wanny l=1600 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.20 | KNR-W 2-15 0229-04 | Montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali szlachetnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.21 | KNP 06 0211-03.01 analogia | montaż kratki bez żaluzji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45332200-5 | ROBOTY MONTAŻOWE WODA | | | |
| 4.1 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 4.2 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.3 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 25 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 4.5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.6 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.7 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | montaż szafki wodomierzowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.8 | KNNR 4 0140-01 | Montaż wodomierza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.9 | KNNR 4 0130-01 | zawór antyskażeniowy fi15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 4.10 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.11 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do miski ustępowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.12 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4.13 | KNNR 4 0132-01 | Zawory kulowe do węży elastycznych zbrojonych fi15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4.14 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.15 | KNNR 4 0132-01 | zawór czepalny z końcówką do węża fi15 mm - pralka 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.16 | KNNR 4 0137-02 | bateria umywalkowa sztorcowa z mieszaczem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.17 | KNNR 4 0137-01 | Bateria zlewozmywakowa sztorcowa z mieszaczem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.18 | KNNR 4 0137-02 | Bateria wannowa ze słuchawką na wysięgniku 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.19 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 38 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 4.20 | KNNR 4 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 38 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 5 45333000-0 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI GAZU | | | | | |
| 5.1 | KNNR 4 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5.2 | KNNR 4 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 5.3 | KNNR-W 2-15 0142-01 analogia | Skrzynka gazowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 | KNNR 4 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.5 | KNNR 4 0309-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia pod kocioł c.o. fi20 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.6 | KNNR 4 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.7 | KNNR 4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.8 | KNNR 4 0310-01 | Filtr gazu fi20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------|---|------------------|------------|------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.9 | KNNR 4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1 | lokal. lokal. | 1.000 | 1.000 |
| 5.10 | KNNR 4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 8 | m m | 8.000 | 8.000 |
| 5.11 | KNNR-W 2-18 0527-01 | zaprawa ognioochronna EI30 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | 45331100-7 | ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. CPV 45331100-7 | | | |
| 6.1 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| 6.2 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm 23 | m m | 23.000 | 23.000 |
| 6.3 | KNNR 4 0427-01 | Rury przyłączeniowe do grzejników fi16x2,0 6 | kpl. kpl. | 6.000 | 6.000 |
| 6.4 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 6.5 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 6.6 | KNNR-W 2-15 0315-01 | Piec gazowy - gazowy, kondensacyjny, dwufunkcyjny kocioł c.o.z zamkniętą komorą spalania, wyposażony w syfon do skroplin Q=20 kW 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 6.7 | KNR AT-45 0113-06 analogia | koncentryczny, ocieplony kanał powietrzno-spalinowy z blachy stalowej kwa- soodpornej fi85/120/175 mm wyposażony w systemową rewizję, trójnik, cztery kolana skrajne, odskraplacz z płytą kotwową, podstawę fundamentową, pod- stawę fundamentową pośrednią, obejmy ze wspornikami, ustnik i parasol ochronny 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 6.8 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typ CV11/600/600 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.9 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typ CV11/900/500 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.10 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/700 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/1600 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.12 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/1800 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.13 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/900/600 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6.14 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izo- lacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm 23 | m m | 23.000 | 23.000 |
| 6.15 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|---|--------------|------------|--------|
| 6.16 | KNRI 2-15 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6.17 | KNR 2-15 0404-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemiesz- kalnych 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6.18 | KNNR 4 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6 | urz. urz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6.19 | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej przebiegu instalacji wody zimnej, cwu i kanalizacji sanitarnej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |