

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 1 | 45332200-5 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.1.1 | 0132-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż baterii wannowej | szt. | | |
| d.1.1 | 0132-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 0113-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) | szt. | | |
| d.1.1 | 0152-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | 45332200-5 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 5 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.2 | 01 | 3.5*2+3.3*2+1.4*2+3.0+2.0+2.2*2*3 | m | 34.600 | |
| | | | | RAZEM | 34.600 |
| 6 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.2 | 02 | 4.0 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0116-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1.2 | 0123-05 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.1.2 | 0126-01 | 34.6+4.0 | m | 38.600 | |
| | | | | RAZEM | 38.600 |
| 10 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| d.1.2 | 0127-01 | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| d.1.2 | 0127-04 | 38.6 | m | 38.600 | |
| | | | | RAZEM | 38.600 |
| 12 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.2 | 0128-02 | 38.6 | m | 38.600 | |
| | | | | RAZEM | 38.600 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| d.1.2 | 0107-03 | 34.6 | m | 34.600 | |
| | | | | RAZEM | 34.600 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| d.1.2 | 0107-04 | 4.0 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ze spustem | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 18 d.1.2 | KNR 2-02 1215-02 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - do zaworów odcinających i rewizji kanalizacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 0410-01 | Szafka wodomierzowa z montażem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 0137-03 | Bateria przyciskowa czasowa umywalkowa sztorcowa 9001 z mieszaczem 9020, wandaloodporna jednouchwytowa z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe z ruchomą długą wylewką stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 0138-01 analogia | Zawór pisuarowy czasowy podtynkowy wandaloodporny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 0143-01 | Montaż elektrycznego zasobnikowego ogrzewacza wody Slim 20 litrów prod. Kospel | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5+3.3+1.4+3.0+2.0+4.0 | m | | |
| | | | m | 17.200 | |
| | | | | RAZEM | 17.200 |
| 27 d.1.2 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 17.2 | m | 17.200 | |
| | | | | RAZEM | 17.200 |
| 28 d.1.2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.2*3+0.6*4 | m | | |
| | | | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 4-01 0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 9.0 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 30 d.1.2 | KNR 4-01 0330-07 | Wykucie wnęki na obsadzenie szafki wodomierzowej i drzwiczek na zawory | m ² | | |
| | | 0.7*0.9+0.2*0.25*5 | m ² | 0.880 | |
| | | | | RAZEM | 0.880 |
| 31 d.1.2 | KNR 4-01 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.1.2 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1.2 | KNR 4-01 0106-05 kalk. własna | Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu | m ³ | | |
| | | 0.12*0.12*17.2+0.12*0.12*4+0.5 | m ³ | 0.805 | |
| | | | | RAZEM | 0.805 |
| 34 d.1.2 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.805 | m ³ | 0.805 | |
| | | | | RAZEM | 0.805 |
| 35 d.1.2 | KNR 4-04 1105-02 | Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 0.805 | m ³ | 0.805 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--------------|--------|-------|
| 2 | 45332300-6 | INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ | | RAZEM | 0.805 |
| 2.1 | 45332300-6 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 36 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-07 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | 45332300-6 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 42 d.2.2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 d.2.2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 1.0+3.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 d.2.2 | KNNR 4 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 1.6+2.4+3.5+1.2 | m m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 45 d.2.2 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 2.0 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 48 d.2.2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.2.2 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.2.2 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewy i zlewozmywaki 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.2.2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.2.2 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywaki ze stali na szafce | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------|-------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem stalowym podściennym | kpl. | | |
| d.2.2 | 0230-02 | | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNNR 4 | Półpostument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| d.2.2 | 0230-05 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą | kpl. | | |
| d.2.2 | 0233-03 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR 4 | Pisuary pojedyncze | kpl. | | |
| d.2.2 | 0234-02 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | POZOSTAŁE ROBOTY | | | |
| 58 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku | m ³ | | |
| d.2.3 | 0106-01 | | m ³ | 2.300 | |
| | | 0.5*0.5*5.0+0.5*0.6*3.5 | | RAZEM | 2.300 |
| 59 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.2.3 | 0501-01 | | m ² | 9.350 | |
| | | (0.5+0.6)*(5.0+3.5) | | RAZEM | 9.350 |
| 60 | KNR 4-01 | Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2.3 | 0105-05 | | m ³ | 0.935 | |
| | | 9.35*0.10 | | RAZEM | 0.935 |
| 61 | KNR 4-01 | Zasypanie ziemią z ukopów - wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| d.2.3 | 0106-03 | | m ³ | 2.300 | |
| | | 2.3 | | | |
| | | MINUS PODŁOŻA, RUROCIĄGI | m ³ | -1.106 | |
| | | -(3.14*0.16^2/4*8.5+0.935) | | RAZEM | 1.194 |
| 62 | KNR 4-01 | Wywiezienie nadmiaru ziemi - przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m | m ³ | | |
| d.2.3 | 0105-07 | | m ³ | 1.106 | |
| | | Krotność = 6 | | RAZEM | 1.106 |
| | | 2.3-1.194 | | | |
| 63 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.2.3 | 0338-03 | | m | 5.000 | |
| | | 5.0 | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.2.3 | 0326-01 | | m | 5.000 | |
| | | 5.0 | | RAZEM | 5.000 |
| 65 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w stropach | szt. | | |
| d.2.3 | 0333-10 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach | szt. | | |
| d.2.3 | 0325-04 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR 4-01 | Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu | m ³ | | |
| d.2.3 | 0106-05 | | m ³ | 1.000 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | | | |
| 68 | KNR 4-04 | Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.2.3 | 1105-01 | | m ³ | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 4-04 | Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km | m ³ | | |
| d.2.3 | 1105-02 | | m ³ | 1.000 | |
| | | Krotność = 4 | | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | | | |
| 3 | 45332300-6 | PODŁĄCZENIE KANALIZACJI DO ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 70 d.3 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1.00*1.20*3.8 | m ³ m ³ | 4.560 | 4.560 |
| 71 d.3 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 1.0*3.8 | m ² m ² | 3.800 | 3.800 |
| 72 d.3 | KNR 2-18 0912-01 z.sz. 3.6. | Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur pvc o śr. 160 mm - długość do 15 m 3.8 | m m | 3.800 | 3.800 |
| 73 d.3 | KNR 4-05I 0402-02 analogia | Wyprofilowanie kinet 1.0 | m ² m ² | 1.000 | 1.000 |
| 74 d.3 | KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 4.56-3.8*0.10 | m ³ m ³ | 4.180 | 4.180 |
| 75 d.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| 76 d.3 | KNR-W 2-18 0520-01 | Zasuwy - kłapa zwrotna montowana w studni 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 77 d.3 | KNR 4-05II 0219-01 | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - S istn. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 78 d.3 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 79 d.3 | KNR 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 80 d.3 | kalk. własna | ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |