
PRZEDMAR ROBÓT nr26 - 2020

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM -
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ Z CYRKULACJĄ
I INSTALACJA WODY P.POŻ.
ADRES INWESTYCJI : ul. TARGOWA, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
INWESTOR : GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI11, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 2020

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 SANITARIATY CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA - INSTALACJA WODY | | | | | |
| 1.1 INSTALACJA WODY - ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1. | 0333-09 | | | | |
| 1 | ST-16 | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1. | 0333-08 | | | | |
| 1 | ST-16 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1. | 0336-01 | | | | |
| 1 | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1. | 0339-01 | | | | |
| 1 | ST-16 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.1. | 0323-03 | | | | |
| 1 | ST-16 | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| d.1. | 0323-02 | | | | |
| 1 | ST-16 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 7 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| d.1. | 0324-02 | | | | |
| 1 | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 8 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1. | 0325-02 | | | | |
| 1 | ST-16 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| d.1. | 0706-01 | | | | |
| 1 | ST-16 | (17+13)*2 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 10 | KNR 4-01 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami | m | | |
| d.1. | 0705-01 | | | | |
| 1 | ST-16 | 20+25 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 11 | KNR 4-01 | Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cement.na na ścianach i słupach prostok. (do 1 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.1. | 0720-01 | | | | |
| 1 | ST-16 | 60*0.1+45*0.15 | m ² | 12.750 | |
| | | | | RAZEM | 12.750 |
| 1.2 RURY OCHRONNE - INSTALACJA WODY | | | | | |
| 12 | KNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.65 | m | | |
| d.1. | 0113-01 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | ST-16 | (0.3+0.3+0.2+0.2)*2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.40 | m | | |
| d.1. | 0113-01 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | ST-16 | (0.3*2)*4+(0.3*2)*2*2 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 14 | KNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.25 | m | | |
| d.1. | 0113-01 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | (0.3*6+0.3+0.3)*2+(0.3*3*2)*2 | m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 1.3 MONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---|---|--------------|--------------|----------------|
| 15 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-05 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 50x4,6 woda zimna 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 16 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-04 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 40x3,7 woda zimna 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-03 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 32x3,0 woda zimna 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 18 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-02 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 25x2,3 woda zimna 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-01 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 20x1,9 woda zimna 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 20 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-05 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 50x8,4 woda ciepła 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 21 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-04 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 40x6,7 woda ciepła 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-03 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 32x5,4 woda ciepła 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 23 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-02 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 25x4,2 woda ciepła 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 24 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0111-01 ST-16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 20x3,4 woda ciepła 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 25 d.1. 3 | kalk. własna ST-16 | kolano PP z uchwytem końcówka gwintowana DN20 x 1/2" (24+8)*2 | szt szt | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 26 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-05 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm -zawór kulowy gwintowany DN40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-04 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm -zawór kulowy gwintowany DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-03 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm -zawór kulowy gwintowany DN25 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-03 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy gwintowany DN20 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 30 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy gwintowany DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy DN15 z motylkiem | szt. | | |
| | ST-16 | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 32 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór DN15 kulowy do WC | szt. | | |
| | ST-16 | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 33 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór termostatyczny do c.w.u DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór równoważący do c.w.u DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.1. 3 | kalk. własan | wężyki do wody zimnej i ciepłej | szt. | | |
| | ST-16 | 24*2+20 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 36 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - jednouchwytowa | szt. | | |
| | ST-16 | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 37 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym | szt. | | |
| | ST-16 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 38 d.1. 3 | KNR-W 2-15 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 | szt. | | |
| | ST-16 | 24+8 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 1.4 IZOLACJA | | | | | |
| 39 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm - dla rury DN50 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 40 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm - dla rury DN40 | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - dla rury DN32 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 42 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - dla rury DN25 | m | | |
| | ST-16 | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 43 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - dla rury DN20 | m | | |
| | ST-16 | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 44 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm - dla rury DN20 | m | | |
| | ST-16 | 120 | m | 120.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 45 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN25 | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 46 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN32 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 47 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN40 | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 48 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -dla rury DN50 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 INSTALACJA WODY - KUCHNIA Z ZAPLECZEM I CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ | | | | | |
| 2.1 INSTALACJA WODY - ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 49 d.2. 1 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | ST-16 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 50 d.2. 1 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | ST-16 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 d.2. 1 | KNR 4-03 1002-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | ST-16 | 70 | otw. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 52 d.2. 1 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | ST-16 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 d.2. 1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 d.2. 1 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | ST-16 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 55 d.2. 1 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | ST-16 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 56 d.2. 1 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | ST-16 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 d.2. 1 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 58 d.2. 1 | KNR 4-01 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | ST-16 | (8+12)*2 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 59 d.2. 1 | KNR 4-01 0705-01 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami | m | | |
| | ST-16 | 12+20 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 60 d.2. 1 | KNR 4-01 0720-01 | Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cement.na na ścianach i słupach prostok. (do 1 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| | | 40*0.1+32*0.15 | m ² | 8.800 | |
| | | | | RAZEM | 8.800 |
| 2.2 MONTAŻ INSTALACJI WODY | | | | | |
| 61 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP-PN10 śr.63x5,8 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 62 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN10 32x3,0 woda zimna | m | | |
| | ST-16 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 63 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN10 25x2,3 woda zimna | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 64 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN10 20x1,9 woda zimna | m | | |
| | ST-16 | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 65 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 50x8,4 woda ciepła | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 66 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 40x6,7 woda ciepła | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 67 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 32x5,4 woda ciepła | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 68 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 25x4,2 woda ciepła | m | | |
| | ST-16 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 69 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 20x3,4 woda ciepła | m | | |
| | ST-16 | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 70 d.2. 2 | kalk. własna | kolano PP z uchwytem końcówka gwintowana DN20 x 1/2" | szt | | |
| | ST-16 | 80 | szt | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 71 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm -zawór kulowy gwintowany DN50 | szt. | | |
| | ST-16 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm -zawór kulowy gwintowany DN40 | szt. | | |
| | ST-16 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm -zawór kulowy gwintowany DN25 | szt. | | |
| | ST-16 | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 74 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy gwintowany DN20 | szt. | | |
| | ST-16 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy gwintowany DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 76 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy DN15 z motylkiem | szt. | | |
| | ST-16 | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 77 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór DN15 kulowy do WC | szt. | | |
| | ST-16 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 78 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór do pisuaru DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 80 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór zwrotny DN15 do montażu przed zaworem ze złączką do węża | szt. | | |
| | ST-16 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 81 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór termostatyczny do c.w.u DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 82 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór równoważący do c.w.u DN15 | szt. | | |
| | ST-16 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 83 d.2. 2 | kalk. własna | wężyki do wody zimnej i ciepłej | szt. | | |
| | ST-16 | $(16+10+1)*2+2+5+2$ | szt. | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 84 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - jednouchwytowa | szt. | | |
| | ST-16 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 85 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | ST-16 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm zlewozmywaka jednokomorowego | szt. | | |
| | ST-16 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewozmywaka dwukomorowego stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowa | szt. | | |
| | ST-16 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewozmywaka stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką | szt. | | |
| | ST-16 | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|---|--------|--------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewozmywaka stojące o śr. nominalnej 15 mm kolumnowa ze spryski- waczem | szt. | | |
| | ST-16 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 90 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bate- ria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym | szt. | | |
| | ST-16 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16+10+1 | szt. | | |
| | ST-16 | | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 2.3 IZOLACJA | | | | | |
| 92 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.35 mm -dla rury DN50 | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 93 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm -dla rury DN40 | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 94 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm -ru- ra DN32 | m | | |
| | ST-16 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 95 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - dla rury DN25 | m | | |
| | ST-16 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 96 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm -dla rury DN20 | m | | |
| | ST-16 | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 97 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN20 | m | | |
| | ST-16 | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 98 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN25 | m | | |
| | ST-16 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 99 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm -dla rury DN32 | m | | |
| | ST-16 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 100 d.2. 3 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -dla rury DN63 | m | | |
| | ST-16 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODY | | | | | |
| 101 d.3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | ST-16 | 40+20+40+20+120+40+20+40+100+160 40+30+15+90+15+15+20+50+150 | m m | 600.000 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 102 d.3 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | ST-16 | 1025 | m | 1025.000 | |
| | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 103 d.3 | kalk. własna | badanie jakości wody | szt | | |
| | ST-16 | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 INSTALACJA P.POŻ. | | | | | |
| 4.1 ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 104 d.4. 1 | KNR 4-01 0333-09 ST-16 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.4. 1 | KNR 4-01 0333-01 ST-16 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 106 d.4. 1 | KNR 4-01 0323-03 ST-16 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.4. 1 | KNR 4-01 0323-02 ST-16 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 108 d.4. 1 | KNR 4-01 0706-01 ST-16 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (7+1)*2 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 109 d.4. 1 | kalk. własna ST-16 | tubka -uszczelnienie z masy ognioochronnej 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.2 RURY OCHRONNE - INSTALACJA WODY | | | | | |
| 110 d.4. 2 | KNR 5 0113-01 analogia ST-16 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.50 7*0.2+1*0.3 | m m | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 4.3 INST. P.POŻ. MONTAŻ | | | | | |
| 111 d.4. 3 | KNR 2-15 0103-06 ST-16 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 112 d.4. 3 | KNR 2-15 0103-04 ST-16 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 113 d.4. 3 | KNR 2-15 0103-03 ST-16 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 114 d.4. 3 | KNR 2-15 0112-06 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN50 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.4. 3 | KNR 2-15 0112-05 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.4. 3 | KNR 2-15 0112-05 ST-16 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm -zawór zwrotny z końcówkami gwintowanymi DN40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.4. 3 | KNR 4 0142-01 analogia | Szafki hydrantowe naścienneANALOGIA hydrant wewnętrzny natynkowy s-25 wyposażony w: zwijadło do węża, wąż tłoczony półsztywny o średnicy 25mm i długości 30 zgodny z normą PN-En694, zawór mosiężny hydrantowy, prądnica z dyszą równomierną o średnicy fi10mm, wymiary szafki (wysokość 650mm, szerokość 950mm, głębokość 250mm) + gaśnica proszkowa | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | ST-16 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 d.4. 3 | KNR-W 2-15 0115-03 ST-16 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 d.4. 3 | kalk. własna kalk. własna ST-16 | podpory do hydrantu L=0,8m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 120 d.4. 3 | KNNR 11 0204-01 analogia ST-16 | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm -ANALOGIA kołnierzowy zawór pierwszeństwa DN50, PN16 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 d.4. 3 | KNNR 8 0106-01 ST-16 | Połączenia kołnierzone rurociągu stalowego o średnicy 40-65 mm 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.4. 3 | KNR 7-12 0105-04 ST-16 | Odtłuszczanie rurociągów (0.189*25)+(0.1331*30)+(0.1058*5) | m ² m ² | 9.247 | |
| | | | | RAZEM | 9.247 |
| 123 d.4. 3 | KNR 7-12 0209-04 ST-16 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - 9.247 | m ² m ² | 9.247 | |
| | | | | RAZEM | 9.247 |
| 124 d.4. 3 | KNR-W 2-15 0128-02 ST-16 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25+30+5 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 125 d.4. 3 | KNR-W 2-15 0126-01 ST-16 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 126 d.4. 3 | kalk. własna ST-16 | Próba wydajności hydrantów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |