

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331220-4 Instalacja klimatyzacji VRV
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji
45231300-8 Sieci sanitarne
45231300-8 Zewnętrzna instalacja CW i CYR
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Budynku B1 na cele administracyjne
ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33, część działki nr 6/6, arkusz 17, obręb Jeżyce
INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33
BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**
DATA OPRACOWANIA : 01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | 1 | 109 |
| 1.1 | 45330000-9 | Prace demontażowe | 1 | 1 |
| 1.2 | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | 2 | 14 |
| 1.3 | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa | 15 | 40 |
| 1.4 | 45332200-5 | Instalacja wodociągowa | 41 | 72 |
| 1.5 | 45331220-4 | Instalacja klimatyzacji VRV | 73 | 97 |
| 1.6 | 45332300-6 | Instalacja odprowadzenia skroplin | 98 | 100 |
| 1.7 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | 101 | 109 |
| 2 | 45231300-8 | Sieci sanitarne | 110 | 137 |
| 2.1 | 45231300-8 | Zewnętrzna instalacja CW i CYR | 110 | 137 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | | 45330000-9 | Prace demontażowe | | | |
| 1 d.1. 1 | STE 01.01 | kalk. własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa) | r-g | | |
| | | | 50 | r-g | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.2 | | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | |
| 2 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | | (poz.12)*1*(0,98+0,2) | m ³ | 40,710 | |
| | | | | | RAZEM | 40,710 |
| 3 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | | poz.2-poz.5 | m ³ | 25,168 | |
| | | | | | RAZEM | 25,168 |
| 4 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | poz.3 | m ³ | 25,168 | |
| | | | | | RAZEM | 25,168 |
| 5 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | | poz.8+poz.9+poz.10 | m ³ | 15,542 | |
| | | | | | RAZEM | 15,542 |
| 6 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| | | | poz.8+poz.9+poz.10 | m ³ | 15,542 | |
| | | | | | RAZEM | 15,542 |
| 7 d.1. 2 | STI 01.01 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | |
| | | | poz.6 | m ³ | 15,542 | |
| | | | | | RAZEM | 15,542 |
| 8 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | | (poz.12)*0,2*1 | m ³ | 6,900 | |
| | | | | | RAZEM | 6,900 |
| 9 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-02 | Zasypka technologiczna | m ³ | | |
| | | | (poz.12)*0,11*1-(poz.12*PoleKołaD(0,11)) | m ³ | 3,467 | |
| | | | | | RAZEM | 3,467 |
| 10 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| | | | (poz.12)*0,15*1 | m ³ | 5,175 | |
| | | | | | RAZEM | 5,175 |
| 11 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 5 0705-03 | Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) | m | | |
| | | | 1*1 | m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 7+26+1,5 | m | | |
| | | | | m | 34,500 | |
| | | | | | RAZEM | 34,500 |
| 13 d.1. 2 | STI 01.01 | KNNR 4 0216-01 analogia | Rewizja podposadzkowa PVC 110 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1. 2 | STI 01.01 | kalk. własna | Włączenie do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|------------------------------|---|------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa | | | |
| 15 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 5 1209-1105 analogia | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 5 1209-1104 analogia | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 5 1209-1103 analogia | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 50 5 | otw. otw. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 18 d.1. 3 | STI 01.01 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.21+poz.24 | m m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 19 d.1. 3 | STI 01.01 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.22+poz.23+poz.25 | m m | 37,000 | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 |
| 20 d.1. 3 | STI 01.01 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.18+poz.19 | m m | 44,000 | |
| | | | | | RAZEM | 44,000 |
| 21 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 1*5 | m m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 22 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 1*5 | m m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 23 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 5*5 | m m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 24 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 1,5+1,5+1+1,5+1,5 | m m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 26 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 28 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 29 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 32 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+(2) | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 33 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | poz.35 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | | |
| | | | poz.35 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | | |
| | | | poz.35 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka standard | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0229-05 | Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0229-05 analogia | Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa) montowany na szafce | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.1. 3 | STI 01.01 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | 45332200-5 | Instalacja wodociągowa | | | |
| 41 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 8 0112-06 analogia | Włączenie do istniejącego poziomu wody rurą PEX 32 [ZW] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|-------------------------|--|------------|----------------|---------------|
| 42 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.56+poz.57+poz.58+poz.59)*1,2 | m m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 43 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.42 | m m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 44 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 6+4+4+10 | m m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 45 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 46 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-02 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 4+13 | m m | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 47 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-03 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 48 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 8+23+30 | m m | 61,000 | |
| | | | | | RAZEM | 61,000 |
| 49 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 4+6 | m m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 50 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-03 | Otulina PE gr. 9 mm d=16 poz.44 | m m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 51 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-03 | Otulina PE gr. 9 mm d=20 poz.45 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 52 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-04 | Otulina PE gr. 9 mm d=25 poz.46 | m m | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 53 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-04 | Otulina PE gr. 9 mm d=32 poz.47 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|-------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 54 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.48 | m m | 61,000 | |
| | | | | | RAZEM | 61,000 |
| 55 d.1. 4 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.49 | m m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 56 d.1. 4 | STI 01.01 | 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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.37+poz.38+poz.39 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 57 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.35 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary poz.40 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.56*2 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 61 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do WC DN15 poz.57 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do zmywarki DN15 poz.59 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0137-02 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.37 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0137-02 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.38+poz.39 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 65 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0135-01 | Zawór ze złączką do węża DN15 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy DN15 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.1. 4 | STI 01.01 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | STI 01.01 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy DN32 | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | STI 01.01 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | |
| d.1. | | | poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49 | m | 122,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 122,000 |
| 70 | STI 01.01 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| d.1. | | | 1 | prob. | 1,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | STI 01.01 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| d.1. | | | poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49 | m | 122,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 122,000 |
| 72 | STI 01.01 | kalk. własna | Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | 45331220-4 | Instalacja klimatyzacji VRV | | | |
| 73 | STI 01.01 | kalk. własna | Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej | kpl. | | |
| d.1. | | | poz.74 | kpl. | 1,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | STI 01.01 | KNR 7-24 0126-06 | Montaż jednostki zewnętrznej REYQ16U | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | STI 01.01 | KNR 7-24 0127-01 analogia | Montaż jednostki wewnętrznej FXAQ32A | szt. | | |
| d.1. | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 76 | STI 01.01 | kalk. własna | Montaż trójnika instalacyjnego BS8Q14AV1B | szt | | |
| d.1. | | | 2 | szt | 2,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 | STI 01.01 | kalk. własna | Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ23M64T | szt | | |
| d.1. | | | 1 | szt | 1,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | STI 01.01 | kalk. własna | Montaż sterownika BRC1H52W | szt | | |
| d.1. | | | 16 | szt | 16,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 79 | STI 01.01 | Dostawa | System VRV - komplet wg oferty producenta | kpl | | |
| d.1. | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> | m | | |
| d.1. | | | 111 | m | 111,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 111,000 |
| 81 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> | m | | |
| d.1. | | | 11 | m | 11,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 11,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 82 d.1. 5 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 113 | m m | 113,000 | |
| | | | | | RAZEM | 113,000 |
| 83 d.1. 5 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 11 | m m | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 84 d.1. 5 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 13 | m m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 85 d.1. 5 | STI 01.01 | KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i> 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 86 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.80 | m m | 111,000 | |
| | | | | | RAZEM | 111,000 |
| 87 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.81 | m m | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 88 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.82 | m m | 113,000 | |
| | | | | | RAZEM | 113,000 |
| 89 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=113,05 poz.83 | m m | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 90 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 poz.84 | m m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 91 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 0-34 0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58 poz.85 | m m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 92 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 2-16 0601-02 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (5)*3,14*0,1 | m ² m ² | 1,570 | |
| | | | | | RAZEM | 1,570 |
| 93 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 7-24 0514-07 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 7-24 0515-07 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 d.1. 5 | STI 01.01 | KNR 7-24 0516-07 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.1. 5 | STI 01.01 | kalk. własna | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.78 | kpl. kpl. | 16,000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 97 | STI 01.01 | kalk. własna | Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.6 | | 45332300-6 | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | |
| 98 | STI 01.01 | KNNR 4 0208-05 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=32mm</i> 2+4,5+7+6+2,5+1,3+10 | m | | |
| d.1. | | | | m | 33,300 | |
| 6 | | | | | RAZEM | 33,300 |
| 99 | STI 01.01 | KNNR 4 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| d.1. | | | poz.78 | szt. | 16,000 | |
| 6 | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 100 | STI 01.01 | kalk. własna | Zasyfonowanie i włączenie do pionów | kpl. | | |
| d.1. | | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| 6 | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.7 | | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | | | |
| 101 | STI 01.01 | kalk. własna | Włączenie do istniejącego kanału grawitacyjnego | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | STI 01.01 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1. | | | 0,16*3,14*(3) | m ² | 1,507 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,507 |
| 103 | STI 01.01 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.102*1,1 | m ² izolacji | | |
| d.1. | | | | m ² izolacji | 1,658 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,658 |
| 104 | STI 01.01 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy TD-500/150 + ACOP-PL V=300m ³ /h z regulatorem | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | STI 01.01 | kalk. własna | Okablowanie sterownicze wentylatora | szt. | | |
| d.1. | | | poz.104 | szt. | 1,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | STI 01.01 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły TAR-160-500-N | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | STI 01.01 | KNR 2-17 0138-01 | Kratka wentylacyjna na kanał 250x100 | szt. | | |
| d.1. | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 | STI 01.01 | KNR 2-17 0156-01 | Nawiewnik w profilu okiennym V=47m ³ /h dP=20Pa | szt. | | |
| d.1. | | analogia | 29 | szt. | 29,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 29,000 |
| 109 | STI 01.01 | KNNR 5 0410-02 | Wentylator łazienkowy d=100 60W | szt. | | |
| d.1. | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | 45231300-8 | Sieci sanitarne | | | |
| 2.1 | | 45231300-8 | Zewnętrzna instalacja CW i CYR | | | |
| 110 | STI 01.01 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | (10)*1,2 | m ² | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 111 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm | m ² | | |
| | | | poz.110 | m ² | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 112 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-01 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km | m ³ | | |
| | | | poz.111*0,51 | m ³ | 6,120 | |
| | | | | | RAZEM | 6,120 |
| 113 d.2. 1 | STI 01.01 | analiza indywidualna | Oplata za składowanie ziemi | m ³ | | |
| | | | poz.112 | m ³ | 6,120 | |
| | | | | | RAZEM | 6,120 |
| 114 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | poz.111 | m ² | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 115 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | | Krotność = -5 | m ² | 12,000 | |
| | | | poz.114 | | | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 116 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | | |
| | | | poz.115 | m ² | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 117 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu | m ² | | |
| | | | poz.110 | m ² | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 118 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ | m ³ | | |
| | | | (10)*1,1*(1,6+0,15) | m ³ | 19,250 | |
| | | | | | RAZEM | 19,250 |
| 119 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ | m ³ | | |
| | | | poz.118-poz.120 | m ³ | 15,133 | |
| | | | | | RAZEM | 15,133 |
| 120 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III | m ³ | | |
| | | | poz.122+poz.124+poz.123 | m ³ | 4,117 | |
| | | | | | RAZEM | 4,117 |
| 121 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | m ³ | | |
| | | | Krotność = 15 | m ³ | 4,117 | |
| | | | poz.122+poz.124+poz.123 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4,117 |
| 122 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | | (10)*0,15*1,1 | m ³ | 1,650 | |
| | | | | | RAZEM | 1,650 |
| 123 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka technologiczna - piasek | m ³ | | |
| | | | (10)*0,025*1,1-(poz.126*PoleKołaD(0,02)+poz.127*PoleKołaD(0,025)) | m ³ | 0,267 | |
| | | | | | RAZEM | 0,267 |
| 124 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1411-03 | Zasypka technologiczna 20 cm - piasek | m ³ | | |
| | | | (10)*0,2*1,1 | m ³ | 2,200 | |
| | | | | | RAZEM | 2,200 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------|-------------------------|---|---------------|--------------|---------------|
| 125 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 5 0705-02 | Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) | m | | |
| | | | 1*1 | m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 20 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 20 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 127 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 25 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 128 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PU w płaszczu ALU gr. 20 mm d=20 | m | | |
| | | | poz.126 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 129 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PU w płaszczu ALU gr. 20 mm d=25 | m | | |
| | | | poz.127 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 130 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy DN20 [montaż w komorze] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy DN25 [montaż w komorze] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 d.2. 1 | STI 01.01 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | poz.126 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 133 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 2017-09 analogia | Przepust wodo i gazoszczelny w komorze d=100 | przejście | | |
| | | | 1 | przejście | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 d.2. 1 | STI 01.01 | kalk. własna | Włączenie do istniejącej instalacji CW i CYR w komorze | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1612-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.126+poz.127)/200 | odc. 200m | | |
| | | | | odc. 200m | 0,100 | |
| | | | | | RAZEM | 0,100 |
| 136 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.126+poz.127)/200 | odc. 200m | | |
| | | | | odc. 200m | 0,100 | |
| | | | | | RAZEM | 0,100 |
| 137 d.2. 1 | STI 01.01 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE (poz.126+poz.127)/200 | 200m -1 prób. | | |
| | | | | 200m -1 prób. | 0,100 | |
| | | | | | RAZEM | 0,100 |