

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45112400-9 Roboty wykopalskowe

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, WODY, KANALIZACJI DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA GMINNEGO W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : Tuszyn, ul. Żeromskiego 31 obręb 14, dz. nr ewidencyjny 156/2
INWESTOR : Gmina Tuszyn
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 2/4, Tuszyn 95-080
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Słowiński (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|-----|-----|
| Kosztorys instalacji wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. | | | |
| 1 | Instalacja wentylacji mechanicznej | 1 | 29 |
| 1.1 | Roboty budowlane | 1 | 5 |
| 1.2 | Instalacja wentylacji mechanicznej | 6 | 27 |
| 1.3 | Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej | 28 | 28 |
| 1.4 | Roboty izolacyjne | 29 | 29 |
| 2 | Instalacja centralnego ogrzewania | 30 | 45 |
| 2.1 | Roboty budowlane | 30 | 34 |
| 2.2 | Roboty instalacyjne | 35 | 40 |
| 2.3 | Próby i odbiory | 41 | 44 |
| 2.4 | Izolacje | 45 | 45 |
| 3 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | 46 | 79 |
| 3.1 | Roboty budowlane | 46 | 50 |
| 3.2 | Roboty instalacyjne | 51 | 56 |
| 3.3 | Biały montaż | 57 | 65 |
| 3.4 | Montaż armatury | 66 | 71 |
| 3.5 | Próby i odbiory | 72 | 73 |
| 3.6 | Izolacje | 74 | 79 |
| 4 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | 80 | 101 |
| 4.1 | Roboty ziemne | 80 | 86 |
| 4.2 | Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne | 87 | 91 |
| 4.3 | Roboty instalacyjne | 92 | 100 |
| 4.4 | Próby i odbiory | 101 | 101 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| Kosztorys instalacji wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. | | | | | |
| 1 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| 1.1 | 45110000-1 | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.1.1 | 0333-18 | na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 2 | KNR 7-28 | Wykonanie otworów w połaci dachowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej. | otw. | | |
| d.1.1 | 0207-14 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie przebić instalacji wentylacji w ścianach i stropach pianką | szt. | | |
| d.1.1 | 0325-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 4 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 1105-01 | | | | |
| | | 0,33 | m ³ | 0,330 | |
| | | | | RAZEM | 0,330 |
| 5 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 1105-02 | | | | |
| | | 0,33 | m ³ | 0,330 | |
| | | | | RAZEM | 0,330 |
| 1.2 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| 6 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1.2 | 0122-02 | | | | |
| | | 16,97+1,66 | m ² | 18,630 | |
| | | | | RAZEM | 18,630 |
| 7 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1.2 | 0113-03 | | | | |
| | | 2,61+0,4 | m ² | 3,010 | |
| | | | | RAZEM | 3,010 |
| 8 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1.2 | 0113-04 | | | | |
| | | 1,23 | m ² | 1,230 | |
| | | | | RAZEM | 1,230 |
| 9 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne elastyczne SONODEC 25 o średnicy 100 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0122-01 | | | | |
| | | 3,86 | m ² | 3,860 | |
| | | | | RAZEM | 3,860 |
| 10 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne elastyczne SONODEC 25 o średnicy 160 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0122-01 | | | | |
| | | 0,17 | m ² | 0,170 | |
| | | | | RAZEM | 0,170 |
| 11 | KNR-W 2-17 | Kłapy rewizyjne | szt. | | |
| d.1.2 | 0135-04 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0131-02 | | | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 13 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0140-01 | | | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 14 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0140-01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0149-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0149-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0149-04 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 18 d.1.2 | KNR 2-17 0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-17 0144-02 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-17 0155-02 analogia | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-17 0155-03 analogia | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy RM125/300 + regulator obrotów ETX15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy RM160/450 + regulator obrotów ETX15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy RM250/1100 + regulator obrotów ETX15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-17 0156-02 | Nawietrzaki ściennie NOS150A | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-17 0152-02 | Wywietrzak dachowy 150 typu Tulipan z podstawą redukcyjną PKR | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | 45331210-1 | Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej | | | |
| 28 d.1.3 | KNR 2-17 tablica 9904 | Regulacja i próby instalacji wentylacji mechanicznej oraz uruchomienie urządzeń w oparciu o tablicę 9904 zawartą w założeniach ogólnych do KNR 2-17 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | 45321000-3 | Roboty izolacyjne | | | |
| 29 d.1.4 | KNR 2-16 0206-01 | Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą aluminiową | m ² | | |
| | | 27,09 | m ² | 27,090 | |
| | | | | RAZEM | 27,090 |
| 2 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 2.1 | 45110000-1 | Roboty budowlane | | | |
| 30 d.2.1 | KNR 4-01 0333-18 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji grzewczej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 31 d.2.1 | KNR BO-12 0358-02 | Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce | m ³ | | |
| | | 0,324 | m ³ | 0,324 | |
| | | | | RAZEM | 0,324 |
| 32 d.2.1 | KNR-W 4-01 0325-02 analogia | Uzupełnienie przebić instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 33 d.2.1 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,44 | m ³ | 0,440 | |
| | | | | RAZEM | 0,440 |
| 34 d.2.1 | KNR 4-04 1105-02 | Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 | m ³ | | |
| | | 0,44 | m ³ | 0,440 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|-----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 0,440 |
| 2.2 | 45331100-7 | Roboty instalacyjne | | | |
| 35 | KNNR 4 | Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 18 x 1,2 | m | | |
| d.2.2 | 0402-01 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 36 | KNR 0-31 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy zasilanie boczne 11C/300/400 | szt. | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNR 0-31 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy zasilanie boczne 11C/500/400 | szt. | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR 0-31 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy zasilanie boczne 11C/500/600 | szt. | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR 0-31 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy zasilanie boczne 11C/500/700 | szt. | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 | KNR 0-31 | Podłączenie grzejników kompaktowych | szt. | | |
| d.2.2 | 0207-03 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.3 | 45331100-7 | Próby i odbiory | | | |
| 41 | KNR 4-07 | Plukanie instalacji c.o. - rurociąg | m | | |
| d.2.3 | 0310-01 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 42 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.2.3 | 0218-03 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 43 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.2.3 | 0218-04 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 44 | KNR 0-31 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejników | | |
| d.2.3 | 0218-05 | 6 | szt. grzejników | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.4 | 45321000-3 | Izolacje | | | |
| 45 | KNZ-15 22- | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 20 mm dla rurow. o śr. 18 mm | m | | |
| d.2.4 | 04 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 3 | 45332000-3 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | |
| 3.1 | 45100000-8 | Roboty budowlane | | | |
| 46 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.3.1 | 0333-18 | na potrzeby instalacji wodociągowej | szt. | 32,000 | |
| | | 32 | | RAZEM | 32,000 |
| 47 | KNR BO-12 | Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach | m³ | | |
| d.3.1 | 0358-02 | 1,037 | m³ | 1,037 | |
| | | | | RAZEM | 1,037 |
| 48 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką | szt. | | |
| d.3.1 | 0325-02 | analogia | szt. | 32,000 | |
| | | 32 | | RAZEM | 32,000 |
| 49 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam | m³ | | |
| d.3.1 | 1101-02 | chodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m³ | 1,110 | |
| | | 1,11 | | RAZEM | 1,110 |
| 50 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam | m³ | | |
| d.3.1 | 1101-05 | chodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m³ | 1,110 | |
| | | Krotność = 9 | | RAZEM | 1,110 |
| | | 1,11 | | | |
| 3.2 | 45332200-5 | Roboty instalacyjne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|---------|
| 51 d.3.2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 165 | m | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 52 d.3.2 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 53 d.3.2 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 54 d.3.2 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 55 d.3.2 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów szt. czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 42 | szt. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 56 d.3.2 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów szt. czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 3.3 | 45332200-5 | Biały montaż | | | |
| 57 d.3.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek KIDS 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 58 d.3.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalki dla osób starszych i niepełnosprawnych z konglomeratu z otworem na baterię 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.3.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalki ściiennej z otworem na baterię i przelewem 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 60 d.3.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalki narożnej 35x35x16,5 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.3.3 | KNR 2-15 0220-04 | Montaż zlewozmywaka jednokomorowego stalowego 35x46x20 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.3.3 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzika głębokiego 90x90 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.3.3 | KNR 2-15 0224-03 | Kompakt WC wiszący na stelażu 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 64 d.3.3 | KNR 2-15 0224-03 | Kompakt WC KIDS 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 65 d.3.3 | KNR 2-15 0224-03 | Kompakt WC NPS (miska kompatkowa lejowa + cysterna) 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3.4 | 45332200-5 | Montaż armatury | | | |
| 66 d.3.4 | KNNR 4 0137-02 | Bateria umywalkowa stojąca KIDS (termostat) 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 67 d.3.4 | KNNR 4 0137-02 | Bateria umywalkowa stojąca sterowana za pomocą pojedynczego uchwytu 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 68 d.3.4 | KNNR 4 0132-01 analogia | Zawór czerpalny DN15 ze złączką do węża 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 69 | KNNR 4 | Baterie zlewozmywakowe wyciągane stojące | szt. | | |
| d.3.4 | 0137-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNNR 4 | Kran gastronomiczny wyciągany | szt. | | |
| d.3.4 | 0137-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 71 | KNNR 4 | Baterie natryskowo wannowe termostaticzne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3.4 | 0137-09 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3.5 | 45332200-5 | Próby i odbiory | | | |
| 72 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.3.5 | 0128-02 | 265 | m | 265,000 | |
| | | | | RAZEM | 265,000 |
| 73 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| d.3.5 | 0127-01 | 1,000 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.6 | 45321000-3 | Izolacje | | | |
| 74 | KNZ-15 22-04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | m | | |
| d.3.6 | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 75 | KNZ-15 22-04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | m | | |
| d.3.6 | | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 76 | KNZ-15 22-05 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.3.6 | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 77 | KNZ-15 22-05 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.3.6 | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 78 | KNZ-15 22-06 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | m | | |
| d.3.6 | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 79 | KNZ-15 22-07 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm | m | | |
| d.3.6 | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 4 | 45332300-6 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 4.1 | 45112400-9 | Roboty ziemne | | | |
| 80 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.4.1 | 0217-02 | w gruncie kat. III | m ³ | 52,960 | |
| | | 52,96 | | RAZEM | 52,960 |
| 81 | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej | m ² | | |
| d.4.1 | 0804-07 | 57,36 | m ² | 57,360 | |
| | | | | RAZEM | 57,360 |
| 82 | KNR 2-02 | Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm | m ³ | | |
| d.4.1 | 1914-02 | 9,93 | m ³ | 9,930 | |
| | | | | RAZEM | 9,930 |
| 83 | KNR 2-28 | Zasyпка kanałów o wysokości 0,3 m kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| d.4.1 | 0501-09 | 19,86 | m ³ | 19,860 | |
| | | | | RAZEM | 19,860 |
| 84 | KNR 2-28 | Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie | m ³ | | |
| d.4.1 | 0501-08 | 23,17 | m ³ | 23,170 | |
| | | | | RAZEM | 23,170 |
| 85 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| d.4.1 | 0108-06 | 29,79 | m ³ | 29,790 | |
| | | | | RAZEM | 29,790 |
| 86 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| d.4.1 | 0108-08 | Krotność = 9 | m ³ | 29,790 | |
| | | 29,79 | | RAZEM | 29,790 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|---------|---------|
| 4.2 | 45100000-8 | Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne | | | |
| 87 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.4.2 | 0333-18 | na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej | szt. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 88 | KNR 7-28 | Przebicie otworów w stropach o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej | otw. | | |
| d.4.2 | 0207-14 | 8 | otw. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 89 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową. | szt. | | |
| d.4.2 | 0325-02 | analogia | szt. | 11,000 | |
| | | 11 | | RAZEM | 11,000 |
| 90 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam | m ³ | | |
| d.4.2 | 1101-02 | chodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m ³ | 0,080 | |
| | | 0,08 | | RAZEM | 0,080 |
| 91 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam | m ³ | | |
| d.4.2 | 1101-05 | chodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | 0,080 | |
| | | Krotność = 9 | | RAZEM | 0,080 |
| | | 0,08 | | | |
| 4.3 | 45332300-6 | Roboty instalacyjne | | | |
| 92 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m | | |
| d.4.3 | 0203-03 | budynków o połączeniach wciskowych | m | 80,000 | |
| | | 80 | | RAZEM | 80,000 |
| 93 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- | m | | |
| d.4.3 | 0208-03 | mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 34,000 | |
| | | 34 | | RAZEM | 34,000 |
| 94 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- | m | | |
| d.4.3 | 0208-01 | mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 45,000 | |
| | | 45 | | RAZEM | 45,000 |
| 95 | KNNR 4 | Pion kanalizacyjny z PVC - S kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.4.3 | 0208-03 | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 96 | KNNR 4 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | | |
| d.4.3 | 0213-05 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 97 | KNNR 4 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montowane na pionach | szt. | | |
| d.4.3 | 0222-02 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 98 | KNNR 4 | Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, z nasadką z kratką szczelinową kwadratową ze stali nierdzewnej, montaż na parterze | szt. | | |
| d.4.3 | 0218-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.4.3 | 0211-03 | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 100 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.4.3 | 0211-01 | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 4.4 | 45332300-6 | Próby i odbiory | | | |
| 101 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| d.4.4 | 0804-02 | 175 | m | 175,000 | |
| | | | | RAZEM | 175,000 |