
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa budynku internatu przy ZS nr 1 w Opatowie w zakresie dostosowania do aktualnych przepisów p.poż., wymiany instalacji wodociągowej oraz instalacji sanitarnej”

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Opatowie

ADRES INWESTORA: ul. H. Sienkiewicza 17, 27-500 Opatów

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.1 | | Demontaż instalacji wodociągowej | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-02 0132-02 analogia | Demontaż baterii natryskowych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii zlewozmywakowej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 4-02 0235-08 analogia | Demontaż podejść pod miski ustępowe | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-02 0111-05 analogia | Demontaż podejść pod zawory czepalne | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: łączna długość | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | ilość podejść | | RAZEM | 20,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 1,000 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-02 0111-04 analogia | Demontaż podejść do hydrantów - połączenie sztywne o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: łączna długość | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | ilość podejść | | RAZEM | 4,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-02 0130-04 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-02 0130-07 | Demontaż szaf hydrantowych stalowych 50 x 50 wkutych w ścianę | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-02 0133-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-02 0133-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-02 0133-03 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 12 d.1.1 | KNR 4-02 0133-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 13 d.1.1 | KNR 4-02 0133-05 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 15 d.1.1 | KNR 4-02 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 222 | m | 222,000 | |
| | | | | RAZEM | 222,000 |
| 16 d.1.1 | KNR 4-02 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 114 | m | 114,000 | |
| | | | | RAZEM | 114,000 |
| 17 d.1.1 | KNR 4-02 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 18 d.1.1 | KNR 0-34 0101-07 analogia | Demontaż izolacji termicznej z pianki polietylenowej z instalacji wodociągowej | m | | |
| | | 276 | m | 276,000 | |
| | | | | RAZEM | 276,000 |
| 19 d.1.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 20 d.1.1 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | 1,6 | m3 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 21 d.1.1 | KNR 4-01 0333-11 analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 22 d.1.1 | KNR-W 4-01 0208-04 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - wybicia starych pionów | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 23 d.1.1 | KNR 4-02 0144-01 | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - o poj. 100-300 dm3 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.1.1 | KNR-W 4-02 0121-06 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 90 mm o połączeniach zgrzewanych - demontaż rury przyłączeniowej wodociągowej od układu hydroforowego do układu zaworowego p.poż. | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 25 d.1.1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykonanie wykopów wewnątrz obiektu pod demontaż istniejącego przewodu wodociągowego | m3 | | |
| | | 9,6 | m3 | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 26 d.1.1 | analiza indywidualna | Utylizacja zdemontowanego materiału | t | | |
| | | 3 | t | 3,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 3 | t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 28 d.1.1 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 | t | | |
| | | 3 | t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2 | | Demontaż kanalizacji sanitarnej | | | |
| 29 d.1.2 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | 33 | kpl. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 30 d.1.2 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 31 d.1.2 | KNR 4-02 0235-07 analogia | Demontaż natrysków brodzików | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 32 d.1.2 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 d.1.2 | KNR 4-02 0235-03 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 34 d.1.2 | KNR 4-02 0234-03 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - demontaż kratek ściekowych śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 35 d.1.2 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 36 d.1.2 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 37 d.1.2 | KNR 4-02 0233-04 analogia | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 98 | m | 98,000 | |
| | | | | RAZEM | 98,000 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 4-02 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 4-02 0233-13 analogia | Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 150 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 41 d.1.2 | KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 42 d.1.2 | KNR-W 4-02 0232-07 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 43 d.1.2 | KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 44 d.1.2 | KNR-W 4-02 0232-08 analogia | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 d.1.2 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 46 d.1.2 | KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 47 d.1.2 | KNR-W 4-02 0229-09 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 d.1.2 | KNR-W 4-02 0233-13 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 d.1.2 | KNR-W 4-02 0233-11 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 d.1.2 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | 2,4 | m3 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 51 d.1.2 | KNR 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 52 d.1.2 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykonanie wykopów wewnątrz obiektu pod demontaż istniejących przewodów kanalizacyjnych ułożonych pod posadzką parteru | m3 | | |
| | | 12 | m3 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 53 d.1.2 | analiza indywidualna | Utylizacja zdemontowanego materiału | t | | |
| | | 2 | t | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 d.1.2 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 2 | t | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 55 d.1.2 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 | t | | |
| | | 2 | t | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | Demontaż instalacji c.o. | | | |
| 56 d.1.3 | KNR 4-02 0521-02 analogia | Demontaż grzejnika dwupłytkowego dł. 120 cm | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 57 d.1.3 | KNR-W 4-02 0111-01 analogia | Demontaż podejść grzejnikowych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: łączna długość | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | ilość podejść | | RAZEM | 15,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1.3 | KNR 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 59 d.1.3 | analiza indywidualna | Utylizacja zdemontowanego materiału | t | | |
| | | 0,5 | t | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 60 d.1.3 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 0,5 | t | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 61 d.1.3 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 | t | | |
| | | 0,5 | t | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 1.4 | | Demontaż instalacji układu technologicznego kotłowni | | | |
| 62 d.1.4 | KNR-W 4-02 0423-01 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 63 d.1.4 | KNR-W 4-02 0423-02 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 d.1.4 | KNR-W 4-02 0423-03 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 65 d.1.4 | KNR-W 4-02 0423-04 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 66 d.1.4 | KNR-W 4-02 0422-01 analogia | Demontaż zasobnika c.w.u. o pojemności 200 dm3 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 d.1.4 | KNR-W 4-02 0422-07 | Demontaż pompy cyrkulacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 68 d.1.4 | KNR-W 4-02 0422-07 | Demontaż pompy obiegowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.1.4 | KNR-W 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - demontaż rury ciepła technologicznego | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 70 d.1.4 | KNR-W 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - demontaż rury ciepła technologicznego | m | | |
| | | 34 | m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 71 d.1.4 | KNR-W 4-02 0412-01 analogia | Demontaż osprzętu zasobników | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.1.4 | KNR-W 4-02 0412-05 analogia | Demontaż układu zabezpieczającego zasobnik | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.1.4 | KNR-W 4-02 0424-03 analogia | Demontaż stacji uzdatniania wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1.4 | analiza indywidualna | Utylizacja zdemontowanego materiału | t | | |
| | | 1 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.1.4 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 1 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1.4 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 | t | | |
| | | 1 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Demontaż instalacji gazowej | | | |
| 77 d.1.5 | KNR-W 4-02 0312-03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 d.1.5 | KNR-W 4-02 0312-04 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 d.1.5 | KNR-W 4-02 0142-04 analogia | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm - demontaż zaworu gazowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.1.5 | KNR-W 4-02 0142-05 analogia | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm - demontaż zaworu gazowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 81 d.1.5 | KNR AL-01 0106-05 analogia | Demontaż demolacyjny sygnalizatora optycznego/akustycznego - demontaż układu detekcji gazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 d.1.5 | KNR AL-01 0503-02 analogia | Demontaż detektora gazu - demontaż układu detekcji gazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.1.5 | KNR 5-05 0806-02 analogia | Demontaż modułu awaryjnego - demontaż układu detekcji gazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 2.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 84 d.2.1 | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 85 d.2.1 | KNR 2-15 0228-03 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 86 d.2.1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | 12 | m3 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 87 d.2.1 | analiza indywidualna | Naprawa - renowacja studzienki kanalizacyjnej wraz z uszczelnieniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 88 d.2.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 89 d.2.1 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 108 | m | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 90 d.2.1 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 91 d.2.1 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 92 d.2.1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 93 d.2.1 | KNR 2-15 0208-04 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 94 d.2.1 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 95 d.2.1 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 96 d.2.1 | KNNR 4 0213-05 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 97 d.2.1 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90-cm głębokie ok 24-28 cm w obudowach styropianowych | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 98 d.2.1 | KNR 2-15 0213-01 analogia | Montaż syfonów brodzikowych PCV o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 99 d.2.1 | KNR 2-15 0222-01 analogia | Kabina prysznicowa regulowana szklana , dwuskrzydłowa zsuwana ze szkła hartowanego bezpiecznego nadająca się do montażu w szkołach 90 cm | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 100 d.2.1 | KNR-W 2-02 1218-03 analogia | Zasłonki prysznicowe z drążkiem rozprężnym regulowanym 90-100 cm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 101 d.2.1 | KNR 2-15 0224-03 | Miska ustępowa z deską sedesową twardą wolnoopodającą | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 102 d.2.1 | KNR GEBERIT 2- 15 0102-05 | Elementy montażowe Geberit ze zbiornikiem dwu komorowym ("mała i duża ilość wody ") , w ścianie lekkiej, do miski ustępowej | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 103 d.2.1 | KNR GEBERIT 2- 15 0105-02 | Przycisk chromowany dwustopniowy "mała i duża ilość wody " | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 104 d.2.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych 50 cm z porcelanowym postumentem i syfonem butelkowym | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 105 d.2.1 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym automatycznym i chowanym syfonem podtynkowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 106 d.2.1 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaków dwukomorowych ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 107 d.2.1 | KNR 2-15 0213-01 analogia | Montaż syfonów zlewozmywakowych PCV o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 d.2.1 | KNR 2-15 0220-04 | Montaż zlewów gospodarczych głębokich ze stali nierdzewnej z konstrukcją wsporczą | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 109 d.2.1 | KNR 2-15 0213-01 analogia | Montaż syfonów zlewozmywakowych PCV o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 110 d.2.1 | KNR-W 4-02 0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 6 | msc. | 6,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: łączna długość | m | | |
| | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | ilość podejść | | RAZEM | 6,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 0,500 |
| 111 d.2.1 | KNR-W 4-02 0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: łączna długość | m | | |
| | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | ilość podejść | | RAZEM | 2,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 0,500 |
| 112 d.2.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd szer.10-15 cm w ścianach murowanych | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 113 d.2.1 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd szer.10-15 cm w podłogach betonowych | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 114 d.2.1 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 115 d.2.1 | KNR 4-01 0207-03 | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 116 d.2.1 | KNR 0-14 2010-08 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zabudowa pionów i poziomów płytą gipsowo kartonową wodoodporną (stelaż + płyta) razem ze szpachlowaniem | m2 | | |
| | | 320 | m2 | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 117 d.2.1 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 320 | m2 | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 118 d.2.1 | KNR 2-02 1505-04 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | | |
| | | 320 | m2 | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 119 d.2.1 | KNR 2-02 1215-01 analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - montaż drzwiczek rewizyjnych 25x25 cm w zabudowach gipsowo - kartonowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 120 d.2.1 | analiza indywidualna | Uszczelnienie przejść kanalizacyjnych przez dach rurą wywiewną o śr. nom. 110 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|---------------|---------|---------|
| 121 d.2.1 | KNR 0-22 0529-06 analogia | Obróbki przejść przez dach przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Krotność = 2 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 122 d.2.1 | KNR 2-02 0506-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 123 d.2.1 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 124 d.2.1 | KNR 4-01 0333-13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 125 d.2.1 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 126 d.2.1 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | 0,48 | m3 | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 0,480 |
| 127 d.2.1 | KNNR-W 3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| | | 125 | cm | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 128 d.2.1 | KNNR-W 3 0408-09 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 14 | cm | | |
| | | 125 | cm | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 129 d.2.1 | KNNR-W 3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| | | 250 | cm | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 130 d.2.1 | KNNR-W 3 0408-09 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 9 | cm | | |
| | | 250 | cm | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 131 d.2.1 | KNNR 4 2017-14 | Przejścia p.poż. przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm | przej ście | | |
| | | 20 | przej ście | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 132 d.2.1 | KNR 2-18 0804-01 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych | m | | |
| | | 374 | m | 374,000 | |
| | | | | RAZEM | 374,000 |
| 133 d.2.1 | analiza indywidualna | Opisy drzwiczek rewizyjnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|---------|
| 134 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia | Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łącznik łańcuchowy INTEGRA, przejście przez ścianę fundamentową | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.2 | | Instalacja wodociągowa - ciepła i zimna woda | | | |
| 135 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 16 mm | m | | |
| | | 340 | m | 340,000 | |
| | | | | RAZEM | 340,000 |
| 136 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 20 mm | m | | |
| | | 246 | m | 246,000 | |
| | | | | RAZEM | 246,000 |
| 137 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 25 mm | m | | |
| | | 224 | m | 224,000 | |
| | | | | RAZEM | 224,000 |
| 138 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 32 mm | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 139 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 40 mm | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 140 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-06 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 50 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 141 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07 | Montaż rur z tworzywa sztucznego PE/xc o śr. 63 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 142 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01 | Łączniki o śr. 16 mm | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 143 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 | Łączniki o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 260 | szt. | 260,000 | |
| | | | | RAZEM | 260,000 |
| 144 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-03 | Łączniki o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 240 | szt. | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 145 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-04 | Łączniki o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 140 | szt. | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|---------|
| 146 d.2.2 | KNR 2-15/GEBERIT 0602-05 | Łączniki o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 147 d.2.2 | KNR 2-15/GEBERIT 0602-06 | Łączniki o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 148 d.2.2 | KNR 2-15/GEBERIT 0602-07 | Łączniki o śr. 63 mm | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 149 d.2.2 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze c.w.u. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.2.2 | KNR 2-15 0103-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 151 d.2.2 | KNR 2-15 0103-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 152 d.2.2 | KNR 2-15 0103-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 153 d.2.2 | KNR 2-15 0103-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 154 d.2.2 | KNR 2-15 0103-05 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 155 d.2.2 | KNR 2-15 0103-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 156 d.2.2 | KNR 2-15 0103-07 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 157 d.2.2 | KNR 2-15 0103-08 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 158 d.2.2 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E) - dla rur PE/xc | m | | |
| | | 586 | m | 586,000 | |
| | | | | RAZEM | 586,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|------|---------|---------|
| 159 d.2.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - dla rur PE/xc | m | | |
| | | 364 | m | 364,000 | |
| | | | | RAZEM | 364,000 |
| 160 d.2.2 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 40-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - dla rur PE/xc | m | | |
| | | 210 | m | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 161 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 15-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - dla rur stalowych | m | | |
| | | 232 | m | 232,000 | |
| | | | | RAZEM | 232,000 |
| 162 d.2.2 | KNR 0-34 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów śr. 50-80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) - dla rur stalowych | m | | |
| | | 152 | m | 152,000 | |
| | | | | RAZEM | 152,000 |
| 163 d.2.2 | KNNR 4 1009-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN16 | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 164 d.2.2 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | 20,8 | m3 | 20,800 | |
| | | | | RAZEM | 20,800 |
| 165 d.2.2 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 19,5 | m3 | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 166 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-08 analogia | Przejście PE /stal 90/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia | Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łącznik łańcuchowy INTEGRA, przejście przez ścianę fundamentową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 168 d.2.2 | KNNR 4 0132-01 | Zawór odcinający kulowy DN15 | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 169 d.2.2 | KNNR 4 0132-02 | Zawór odcinający kulowy DN20 | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 170 d.2.2 | KNNR 4 0132-03 | Zawór odcinający kulowy DN25 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 171 d.2.2 | KNNR 4 0132-04 | Zawór odcinający kulowy DN32 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 172 d.2.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawór odcinający kulowy DN40 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 173 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawór odcinający kulowy DN50 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 174 d.2.2 | KNNR 4 0132-07 | Zawór odcinający kulowy DN65 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 175 d.2.2 | KNNR 4 0132-08 | Zawór odcinający kulowy DN80 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 176 d.2.2 | KNNR 4 0521-08 | Zawór pierwszeństwa p.poż. VV300 DN80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.2.2 | KNNR 4 0521-08 | Zawory antyskażeniowe kołnierzone BA o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.2.2 | KNNR 4 0521-08 | Filtr siatkowy kołnierzowy dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 d.2.2 | KNNR 4 0521-08 | Zawór zwrotny kołnierzowy dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 180 d.2.2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory regulacyjne do cyrkulacji MTCV o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 181 d.2.2 | KNR 2-15 0112-02 | Zawory regulacyjne do cyrkulacji MTCV o śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 182 d.2.2 | KNR 2-15 0112-04 | Zawór termostatyczny do c.w.u. - mieszacz o śr. nom. 32 mm z nastawą ręczną | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 183 d.2.2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm - pod baterie umywalkowe, zlewozmywakowe | szt. | | |
| | | 71 | szt. | 71,000 | |
| | | | | RAZEM | 71,000 |
| 184 d.2.2 | KNR 2-15 0107-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm - pod baterie prysznicowe | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 185 d.2.2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm - do zaworów czerpalnych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 186 d.2.2 | KNR 2-15 0107-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm - do misek ustępowych i pisuarów | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------|---------|--------|
| 187 d.2.2 | KNR 2-15 0107-04 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm - do zaworów hydrantowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 188 d.2.2 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe czasowe mieszakowe termostatyczne | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 189 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe czasowe mieszakowe termostatyczne z zestawem natryskowym podtynkowym z deszczownicą wyprowadzoną ze ściany | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 190 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe z wydłużoną wylewką | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 191 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 192 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Automatyczne zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 193 d.2.2 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafa hydrantowa podtynkowa z zintegrowaną gaśnicą, z węzłem półsztywnym 20 m, z prądownicą | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 194 d.2.2 | KNR-W 2-15 0131-01 | Automatyczne zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 195 d.2.2 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawór odwadniający pion hydrantowy o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 196 d.2.2 | KNR-W 2-15 0143-04 | Zasobnik c.w.u. płaszczy o poj. 600L z grzałką elektryczną 6KW szybkoładujący wraz z osprzętem i konstrukcją wsporczą | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 197 d.2.2 | KNR-W 2-15 0134-03 | Zawór bezpieczeństwa do zasobnika o śr. nominalnej 25-32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 198 d.2.2 | KNR 2-15 0112-04 | Termostatyczny zawór mieszający o śr. 32/40 - 6 bar z siłownikiem i z pełną automatyką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.2.2 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa - elektronik - ładująca zasobniki wraz z osprzętem i automatyką dn 65 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 d.2.2 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa - elektronik - cyrkulacyjna wraz z osprzętem i automatyką dn 32/80/180 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 201 d.2.2 | analiza indywidualna | Automatyka sprzężająca zasobniki, pompy i istniejące kotły | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|--------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 202 d.2.2 | analiza indywidualna | Wymiana karty sterowniczej w kotle i dołożenie obiegu przegrzewu wody w zasobnikach , wykonanie modernizacji przez serwis kotła | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 203 d.2.2 | analiza indywidualna | Okablowanie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 204 d.2.2 | KNR 7-08 0102-01 | Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. 600 L - 6 KW | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 205 d.2.2 | KNR-W 2-15 0528-01 analogia | Stacja uzdatniania wody zmiękczająca , dla kotłów o mocy 2x 340 KW= 640 KW i 4 zasobników c.w.u. po 600 L każdy = 2400 m3 z pełną automatyką i uruchomieniem serwisowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 206 d.2.2 | KNR-W 2-15 0141-02 | Wodomierz sprzężony kołnierzyowy 80/20 wraz z oprzyrządowaniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.2.2 | analiza indywidualna | Naprawa studni schładzającej wraz z wymianą odwodnienia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 d.2.2 | analiza indywidualna | Wymiana kanału nawiewnego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.2.2 | analiza indywidualna | Uruchomienie systemu c.w.u. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 210 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych | m | | |
| | | 1520 | m | 1 520,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | m prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | | | | |
| | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 1 520,000 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 211 d.2.2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd szer.10-15 cm w ścianach murowanych | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 212 d.2.2 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd szer.10-15 cm w podłogach betonowych | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 213 d.2.2 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 214 d.2.2 | KNR 4-01 0207-03 | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 215 d.2.2 | KNR 0-14 2010-08 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zabudowa pionów i poziomów płytą gipsowo kartonową wodoodporną (stelaż + płyta) razem ze szpachlowaniem | m2 | | |
| | | 230 | m2 | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 216 d.2.2 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 230 | m2 | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 217 d.2.2 | KNR 2-02 1505-04 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | | |
| | | 230 | m2 | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 218 d.2.2 | KNR 2-02 1215-01 analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - montaż drzwiczek rewizyjnych 25x25 cm w zabudowach gipsowo - kartonowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 219 d.2.2 | analiza indywidualna | Uszczelnienie przejść pionów wodociągowych przez ściany i stropy | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 220 d.2.2 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 221 d.2.2 | KNR 4-01 0333-13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 222 d.2.2 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 223 d.2.2 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | 3,2 | m3 | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 224 d.2.2 | KNNR-W 3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| | | 280 | cm | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 225 d.2.2 | KNNR-W 3 0408-09 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 4 | cm | | |
| | | 280 | cm | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 226 d.2.2 | KNNR-W 3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| | | 160 | cm | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|-----------|---------|---------|
| 227 d.2.2 | KNNR-W 3 0408-09 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 9 | cm | | |
| | | 160 | cm | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 228 d.2.2 | KNNR 4 2017-13 | Przejścia p.poż. przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm | przejście | | |
| | | 20 | przejście | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 229 d.2.2 | analiza indywidualna | Opisy drzwiczek rewizyjnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 230 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia | Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łącznik łańcuchowy INTEGRA, przejście przez ścianę fundamentową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.3 | | Instalacja gazowa | | | |
| 231 d.2.3 | KNR-W 2-15 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 232 d.2.3 | KNR-W 2-15 0304-07 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 233 d.2.3 | KNR-W 2-15 0304-08 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 234 d.2.3 | KNR-W 2-15 0313-07 | Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 235 d.2.3 | KNR-W 2-15 0313-08 | Zawory kulowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.2.3 | KNR 7-12 0103-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 8 | m2 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 237 d.2.3 | KNR 7-12 0202-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | | |
| | | 8 | m2 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 238 d.2.3 | KNR 7-12 0209-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 8 | m2 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 239 d.2.3 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | próba | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|-----------|---------|--------|
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 240 d.2.3 | KNNR 4 0312-03 | Moduł alarmowy do kontrolowania pracą 2 detektorów gazu i sterowania pracą zaworu szybkozamykającego MAG-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 241 d.2.3 | KNNR 4 0312-03 | Detektor gazu dwuprogowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 242 d.2.3 | KNNR 4 0312-07 | Zawór z głowicą szybkozamykającą MAG-3 Dn 65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.4 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 243 d.2.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki do mokrych pomieszczeń - 22/600/1200 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 244 d.2.4 | KNNR 4 0401-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 245 d.2.4 | KNNR 4 0401-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 246 d.2.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Montaż zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 247 d.2.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna cieczowa | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 248 d.2.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 249 d.2.4 | KNR 0-14 2010-08 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zabudowa pionów i poziomów płytą gipsowo kartonową wodoodporną (stelaż + płyta) razem ze szpachlowaniem | m2 | | |
| | | 22 | m2 | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 250 d.2.4 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 22 | m2 | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 251 d.2.4 | KNR 2-02 1505-04 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | | |
| | | 22 | m2 | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 252 d.2.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 15 | urz. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2.5 | | Instalacja wentylacji | | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------------|---------|---------|
| 253 d.2.5 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru nawietrzaków grawitacyjnych 80cm x20 cm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 254 d.2.5 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 255 d.2.5 | KNNR-W 3 0408-08 analogia | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w ścianie zewnętrznej wiertnicami | cm | | |
| | | 420 | cm | 420,000 | |
| | | | | RAZEM | 420,000 |
| 256 d.2.5 | KNNR-W 3 0408-09 analogia | Wiercenie otworów w ścianie zewnętrznej wiertnicami - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 10 | cm | | |
| | | 420 | cm | 420,000 | |
| | | | | RAZEM | 420,000 |
| 257 d.2.5 | KNR 2-17 0156-02 | Montaż nawietrzaków podokiennych o śr. 160 mm z grzałkami elektrycznymi , filtrami, kratką nawiewną wewnętrzną i okapnikiem ze stali nierdzewnej od strony zewnętrznej 200 m3/h | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 258 d.2.5 | KNR-W 4-02 40203-04 | Demontaż krtek na kanałach grawitacyjnych | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 259 d.2.5 | analiza indywidualna | Czyszczenie kanałów wentylacyjnych | kana ły | | |
| | | 32 | kana ły | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 260 d.2.5 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Montaż wentylatorów wyciągowych z czujnikami wilgotności i systemowymi regulatorami - 230V wyd. 360 m3/h - 180 Pa | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 261 d.2.5 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Montaż wentylatorów wyciągowych z czujnikami wilgotności i systemowymi regulatorami sufitowych - 230V wyd. 400 m3/h - 200 Pa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 262 d.2.5 | analiza indywidualna | Modernizacja i przystosowanie do zamontowania wentylatorów wyciągowych istniejących kanałów wentylacyjnych wyprowadzonych przez dach , przeróbka istniejących kanałów przespawanie i dołożenie zwęzek redukcyjnych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 3.1 | | Przebudowa kotłowni | | | |
| 263 d.3.1 | KNNR 3 0801-04 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 | | |
| | | 79,63 | m2 | 79,630 | |
| | | | | RAZEM | 79,630 |
| 264 d.3.1 | KNR-W 4-01 1216-01 analogia | Zabezpieczenie folią urządzeń znajdujących się w kotłowni | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 265 d.3.1 | KNR 2-02 1115-01 analogia | Warstwa wyrównująca - wylewka samopoziomująca | m2 | | |
| | | 79,63 | m2 | 79,630 | |
| | | | | RAZEM | 79,630 |
| 266 d.3.1 | KNR 4-01 0619-08 | Odgrzybianie ścian i podłogi | m2 | | |
| | | 179,49 | m2 | 179,490 | |
| | | | | RAZEM | 179,490 |
| 267 d.3.1 | KNR 4-01 1202-08 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 | m2 | | |
| | | 179,49 | m2 | 179,490 | |
| | | | | RAZEM | 179,490 |
| 268 d.3.1 | KNR 4-01 0308-05 analogia | Wykonanie zaprawek na ścianach po zdemontowanych przewodach instalacyjnych | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 269 d.3.1 | KNR-W 4-01 0710-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 270 d.3.1 | KNNR 2 0802-06 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach | m2 | | |
| | | 179,49 | m2 | 179,490 | |
| | | | | RAZEM | 179,490 |
| 271 d.3.1 | KNNR 2 1209-03 | Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm | m2 | | |
| | | 79,63 | m2 | 79,630 | |
| | | | | RAZEM | 79,630 |
| 272 d.3.1 | KNNR 2 0805-02 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej | m2 | | |
| | | 92,11 | m2 | 92,110 | |
| | | | | RAZEM | 92,110 |
| 273 d.3.1 | KNR 2-02 0283-01 | Fundamenty betonowe pod zasobniki | m3 | | |
| | | 1,8 | m3 | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |