

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ POPRZECZ BUDOWĘ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SPORTOWYM I DYDAKTYCZNYM WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ - CZĘŚĆ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : BIAŁA, UL. KOŚCIELNA 4
INWESTOR : GMINA ZGIERZ DZ. NR: 414/11, 414/13, 417/2
ADRES INWESTORA : UL. ŁĘCZYCKA 4 95-100 ZGIERZ
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Rutz
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--------------|------------|------------|
| 1 | | Instalacja hydrantowa SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07 | | | |
| 1.1 | | Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07 | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 4 0112-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm do instalacji p.poż.] 61 | m m | 61,000 | 61,000 |
| d.1.1 | 2 KNNR 4 0112-05 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54 mm do instalacji p.poż.] 13 | m m | 13,000 | 13,000 |
| d.1.1 | 3 KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.1 | 4 KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2 | m m | 74,000 | 74,000 |
| d.1.1 | 5 KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.4 | m m | 74,000 | 74,000 |
| d.1.1 | 6 KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.1 | m m | 61,000 | 61,000 |
| d.1.1 | 7 KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.2 | m m | 13,000 | 13,000 |
| d.1.1 | 8 KNNR 4 0142-02 | Szafka natykowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=20 lub 30 m i prądownicą oraz miejscem na gasnicę 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.1 | 9 wycena indywidualna | Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.1 | 10 wycena indywidualna | Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.1 | 11 wycena indywidualna | Przejścia p.poż. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.03 | | | |
| d.1.2 | 12 KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.2 | 13 KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.12 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.2 | 14 kalk. własna | Tuleje ochronne poz.12 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| d.1.2 | 15 KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu (poz.12*0,1*0,1) | m³ m³ | 0,020 | 0,020 |
| d.1.2 | 16 KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.15 | m³ m³ | 0,020 | 0,020 |
| d.1.2 | 17 KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.16 | m³ m³ | 0,020 | 0,020 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| 18 | Kalkulacja własna | Koszt składowania gruzu na wysypisku | m ³ | RAZEM | 0,020 |
| d.1.2 | | poz.16 | m ³ | 0,020 | |
| | | | | RAZEM | 0,020 |
| 2 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07 | | | |
| 2.1 | | Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07 | | | |
| 19 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-01 | [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w brzdach] | m | 26,000 | |
| | analogia | 26 | | RAZEM | 26,000 |
| 20 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-01 | [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w brzdach] | m | 29,000 | |
| | analogia | 29 | | RAZEM | 29,000 |
| 21 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-02 | [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w brzdach] | m | 6,000 | |
| | analogia | 6 | | RAZEM | 6,000 |
| 22 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-01 | [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych] | m | 35,000 | |
| | analogia | 35 | | RAZEM | 35,000 |
| 23 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-01 | [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych] | m | 7,000 | |
| | analogia | 7 | | RAZEM | 7,000 |
| 24 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-01 | [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych] | m | 12,000 | |
| | analogia | 12 | | RAZEM | 12,000 |
| 25 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-03 | [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych] | m | 18,000 | |
| | analogia | 18 | | RAZEM | 18,000 |
| 26 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0112-03 | [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych] | m | 27,000 | |
| | analogia | 27 | | RAZEM | 27,000 |
| 27 | KNR 2-05 | Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem | t | | |
| d.2.1 | 0208-04 | 0,12 | t | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 28 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.2.1 | 0101-03 | [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach] | m | 26,000 | |
| | | poz.19 | | RAZEM | 26,000 |
| 29 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.2.1 | 0101-03 | [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w brzdach] | m | 29,000 | |
| | | poz.20 | | RAZEM | 29,000 |
| 30 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.2.1 | 0101-04 | [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach] | m | 6,000 | |
| | | poz.21 | | RAZEM | 6,000 |
| 31 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.2.1 | 0101-03 | [Dla rury o śr. zewnętrznej 18- instalacja wody zimnej] | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 32 d.2.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] poz.25-7 | m | | |
| | | | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 33 d.2.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - instalacja wody zimnej] poz.26-15 | m | | |
| | | | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 34 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] poz.22 | m | | |
| | | | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 35 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] poz.24 | m | | |
| | | | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] poz.25-11 | m | | |
| | | | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 37 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] poz.26-12 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 38 d.2.1 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 39 d.2.1 | KNNR 4 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej i zlewu gospodarczego o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 40 d.2.1 | KNNR 4 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych dla zaworu ze złączką do węża o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 41 d.2.1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych dla natrysku o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 42 d.2.1 | KNNR 4 0135-01 analogia | Zawór czerpakowy ze złączką do węża DN15 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 43 d.2.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 d.2.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.2.1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 46 d.2.1 | KNNR 4 0130-02 analogia | Zwory równoważący DN15 gwintowany wykonany z mosiądzu - do instalacji cyrkulacyjnej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.2.1 | KNNR 4 0130-02 analogia | Termostatyczny zawór mieszający DN20 o zakresie nastaw 35 - 70oC wykonany z mosiądzu. 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 48 d.2.1 | KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.19+poz.20+poz.21+8+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26 | m m | 168,000 | 168,000 |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 49 d.2.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.48 | m m | 168,000 | 168,000 |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 2.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.03 | | | |
| 50 d.2.2 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 d.2.2 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 52 d.2.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.51 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.2.2 | kalk. własna | Tuleje ochronne poz.50+poz.51 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 54 d.2.2 | KNR 4-01 0338-03 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 25 | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 55 d.2.2 | KNR 4-01 0336-03 analogia | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36 | m m | 36,000 | 36,000 |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 56 d.2.2 | KNR 4-01 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.54+poz.55 | m m | 61,000 | 61,000 |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 57 d.2.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu (poz.50*0,07*0,07)+(poz.51*0,07*0,07)+(poz.54*0,06*0,12)+(poz.55*0,06*0,12) | m ³ m ³ | 0,474 | 0,474 |
| | | | | RAZEM | 0,474 |
| 58 d.2.2 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.57 | m ³ m ³ | 0,474 | 0,474 |
| | | | | RAZEM | 0,474 |
| 59 d.2.2 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.58 | m ³ m ³ | 0,474 | 0,474 |
| | | | | RAZEM | 0,474 |
| 60 d.2.2 | Kalkulacja własna | Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.58 | m ³ m ³ | 0,474 | 0,474 |
| | | | | RAZEM | 0,474 |
| 3 | | Wewnętrzna kanalizacja sanitarna SST 03.04 | | | |
| 3.1 | | Roboty montażowe SST 03.04 | | | |
| 61 d.3.1 | KNR 4-01 0102-01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 74*0,8*0,7 | m ³ m ³ | 41,440 | 41,440 |
| | | | | RAZEM | 41,440 |
| 62 d.3.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podsypka piaskowa o grubości 20 cm poz.61*0,8*0,2 | m ³ m ³ | 6,630 | 6,630 |
| | | | | RAZEM | 6,630 |
| 63 d.3.1 | KNR-W 2-18 0511-04 | Obsypka piaskowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury poz.61*0,8*0,3 | m ³ m ³ | 9,946 | 9,946 |
| | | | | RAZEM | 9,946 |
| 64 d.3.1 | KNR 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.61-poz.65 | m ³ m ³ | 24,864 | 24,864 |
| | | | | RAZEM | 24,864 |
| 65 d.3.1 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | poz.62+poz.63 | m ³ | 16,576 | |
| | | | | RAZEM | 16,576 |
| 66 d.3.1 | KNR 4-01 0108-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| | | poz.65 | m ³ | 16,576 | |
| | | | | RAZEM | 16,576 |
| 67 d.3.1 | KNR 4-01 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.66 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16,576 | |
| | | | | RAZEM | 16,576 |
| 68 d.3.1 | KNNR 4 0208-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura sztywna PVC o śr 25 mm do odprowadzania skroplin] 5 | m | | |
| | | | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 69 d.3.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50 mm do instalacji wewnętrznej] 32 | m | | |
| | | | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 70 d.3.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110 mm do instalacji wewnętrznej] 113 | m | | |
| | | | m | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 71 d.3.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 41 | m | | |
| | | | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 72 d.3.1 | KNNR 4 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 160mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 33 | m | | |
| | | | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 73 d.3.1 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 74 d.3.1 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 75 d.3.1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, zlew gospodarczy, natryski, wpusty podłogowe, centrala wentylacyjna, aparaty grzewcze - wentylacyjne] 24 | szt. | | |
| | | | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 76 d.3.1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe] 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 77 d.3.1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50] 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 d.3.1 | wycena indywidualna | Przejścia p.poz. 6 | szt | | |
| | | | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3.2 45210000-2 Roboty ogólnobudowlane SST 03.04 | | | | | |
| 79 d.3.2 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 80 d.3.2 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropach 23 | szt. | | |
| | | | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 81 d.3.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|---------|---------|
| | | poz.79 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 82 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebieć w stropach | szt. | | |
| d.3.2 | 0323-05 | poz.80 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 83 | kalk. własna | Tuleje ochronne | szt. | | |
| d.3.2 | | poz.79+poz.80 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 84 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie wapiennej | m | | |
| d.3.2 | 0338-03 | 32 | m | 32,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 32,000 |
| 85 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.3.2 | 0326-01 | poz.84 | m | 32,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 32,000 |
| 86 | KNR 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| d.3.2 | 0106-04 | (poz.79*0,07*0,07)+(poz.80*0,07*0,07)+(poz.84*0,09*0,09) | m ³ | 0,387 | |
| | | | | RAZEM | 0,387 |
| 87 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.3.2 | 0108-14 | poz.86 | m ³ | 0,387 | |
| | | | | RAZEM | 0,387 |
| 88 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km | m ³ | | |
| d.3.2 | 0108-16 | Krotność = 10 | m ³ | 0,387 | |
| | | poz.87 | | RAZEM | 0,387 |
| 89 | Kalkulacja | Koszt składowania gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| d.3.2 | własna | poz.87 | m ³ | 0,387 | |
| | | | | RAZEM | 0,387 |
| 4 | | Instalacja centralnego ogrzewania (grzejnikowa) SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 4.1 | | Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 90 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasi- lane o wys. 500 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, 12/500/600 | szt. | | |
| d.4.1 | 0418-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasi- lane o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, 12/500/700 | szt. | | |
| d.4.1 | 0418-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasi- lane o wys. 900 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, 22/900/1600 | szt. | | |
| d.4.1 | 0418-07 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 93 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm | szt. | | |
| d.4.1 | 0425-03 | [Grzejnik łazienkowy drabinkowy 390x750 mm] | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 94 | KNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4.1 | 0404-01 | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 16 mm w systemie połączeń zapraso- wywanych - prowadzone w posadzce i w bruzdach ściennych] | m | 121,000 | |
| | analogia | 121 | | RAZEM | 121,000 |
| 95 | KNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4.1 | 0404-01 | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 20 mm w systemie połączeń zapraso- wywanych - prowadzone w posadzce] | m | 21,000 | |
| | analogia | 21 | | RAZEM | 21,000 |
| 96 | KNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4.1 | 0404-02 | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 25 mm w systemie połączeń zapraso- wywanych - prowadzone w posadzce] | m | 12,000 | |
| | analogia | 12 | | RAZEM | 12,000 |
| 97 | KNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4.1 | 0404-03 | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zapraso- wywanych - prowadzone w posadzce] | | | |
| | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|--|-------|---------|---------|
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 98 d.4.1 | KNNR 4 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr. zewn. 40 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] | m | | |
| | | 37 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 99 d.4.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98 | m | 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 214,000 |
| 100 d.4.1 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób | m | | |
| | | 1 | próba | | 1,000 |
| | | poz.99 | m | 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 214,000 |
| 101 d.4.1 | Kalkulacja własna | Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.4.1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach] | m | | |
| | | poz.94 | m | 121,000 | |
| | | | | RAZEM | 121,000 |
| 103 d.4.1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w posadzce] | m | | |
| | | poz.95 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 104 d.4.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 25 mm - rury prowadzone posadzce] | m | | |
| | | poz.96 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 105 d.4.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm - rury prowadzone posadzce] | m | | |
| | | poz.97 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 106 d.4.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 40 mm - rury prowadzone posadzce] | m | | |
| | | poz.98 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 107 d.4.1 | KNNR 4 0412-01 | Zawór termostatyczny prosty DN15 z nastawą wstępną, wersja prosta - do grzejników łazienkowych | szt. | | |
| | | poz.93 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 108 d.4.1 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający powrotny DN15, wersja prosta - do grzejników łazienkowych | szt. | | |
| | | poz.93 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 109 d.4.1 | KNNR 4 0412-01 | Moduł kątowy odcinający powrotny DN15 do grzejników dolnozasilanych | szt. | | |
| | | poz.90+poz.91+poz.92 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 110 d.4.1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st z gwintem M 30 x 1,5. | szt. | | |
| | | poz.90+poz.91+poz.92+poz.93 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 111 d.4.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.90+poz.91+poz.92+poz.93 | urz. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 112 d.4.1 | wycena indywidualna | Przejścia p.poż. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.03 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 113 d.4.2 | KNR 4-01 0338-03 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 114 d.4.2 | KNR 4-01 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.113 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 115 d.4.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | (poz.113*0,06*0,12) | m ³ | 0,086 | |
| | | | | RAZEM | 0,086 |
| 116 d.4.2 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.115 | m ³ | 0,086 | |
| | | | | RAZEM | 0,086 |
| 117 d.4.2 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 10 | m ³ | 0,086 | |
| | | poz.116 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,086 |
| 118 d.4.2 | Kalkulacja własna | Koszt składowania gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| | | poz.116 | m ³ | 0,086 | |
| | | | | RAZEM | 0,086 |
| 5 | | Instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 5.1 | | Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 119 d.5.1 | KNNR 4 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] | m | 21,000 | |
| | | 21 | | | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 120 d.5.1 | KNNR 4 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | [Rury wielowarstwowe PE-RT o śr zewn. 40 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] | m | 9,000 | |
| | | 9 | | | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 121 d.5.1 | KNNR 4 0410-01 | Szafka podtynkowa do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym DN25 8 obwodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.5.1 | KNNR 4 0410-01 | Szafka podtynkowa do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym DN25 13 obwodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.5.1 | KNR 0-31 0301-02 analogia | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm i rozstawie 100-200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| | | 307 | m ² | 307,000 | |
| | | | | RAZEM | 307,000 |
| 124 d.5.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.119+poz.120 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 125 d.5.1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.5.1 | Kalkulacja własna | Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.5.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm - rury prowadzone w posadzce] | m | 21,000 | |
| | | poz.119 | | | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 128 d.5.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | [Dla rury o śr. zewnętrznej 40 mm - rury prowadzone w posadzce] | m | 9,000 | |
| | | poz.120 | | | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 129 d.5.1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C - montaż przy rozdzielaczu ogrz. podłogowego 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 d.5.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory regulacyjne (podpionowe), figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, kvs=6,11 - montaż przy rozdzielaczu ogrz. podłogowego 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.5.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory regulacyjne (podpionowe), figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=9,22 - montaż przy rozdzielaczu ogrz. podłogowego 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 d.5.1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 d.5.1 | KNR 0-31 0308-07 analogia | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-200mm poz.123 | m ² m ² | 307,000 | 307,000 |
| | | | | RAZEM | 307,000 |
| 134 d.5.1 | wycena indywidualna | Armatura do regulacji automatycznej ogrzewania podłogowego: - termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu) - 15 szt. - siłownik 24V montaż na rozdzielaczu- 21 szt. - sterownik 24V (listwa) montaż na rozdzielaczu - 2 szt. - moduł rozszerzający montaż na rozdzielaczu - 2 szt. - okablowanie 50 m - 2 szt. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.06 | | | |
| 135 d.5.2 | KNR 4-01 0330-08 analogia | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [Wykucie wnęk pod rozdzielacze ogrzewania podłogowego] (0,8*0,8)+(0,9*0,8) | m ² m ² | 1,360 | 1,360 |
| | | | | RAZEM | 1,360 |
| 136 d.5.2 | KNR 4-01 0338-06 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 137 d.5.2 | KNR 4-01 0325-05 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 d.5.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu (poz. 135*0,12)+(poz. 136*0,1*0,1) | m ³ m ³ | 0,203 | 0,203 |
| | | | | RAZEM | 0,203 |
| 139 d.5.2 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.138 | m ³ m ³ | 0,203 | 0,203 |
| | | | | RAZEM | 0,203 |
| 140 d.5.2 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.139 | m ³ m ³ | 0,203 | 0,203 |
| | | | | RAZEM | 0,203 |
| 141 d.5.2 | Kalkulacja własna | Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.139 | m ³ m ³ | 0,203 | 0,203 |
| | | | | RAZEM | 0,203 |
| 6 | | Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 6.1 | | Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07 | | | |
| 142 d.6.1 | KNR-W 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 64 | m m | 64,000 | 64,000 |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 143 d.6.1 | KNR-W 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 98 | m m | 98,000 | 98,000 |
| | | | | RAZEM | 98,000 |
| 144 d.6.1 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 145 d.6.1 | KNR 2-05 0208-04 | Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem | t | | |
| | | 0,11 | t | 0,110 | |
| | | | | RAZEM | 0,110 |
| 146 d.6.1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 d.6.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.142+poz.143+poz.144 | m | 188,000 | |
| | | | | RAZEM | 188,000 |
| 148 d.6.1 | KNR 7-24 0508-01 analogia | Napełnianie instalacji c.t. roztworem glikolu propylenowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 d.6.1 | KNR 7-12 0105-04 | Odfłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | (poz.142*0,079)+(poz.143*0,104)+(poz.144*0,110) | m ² | 18,108 | |
| | | | | RAZEM | 18,108 |
| 150 d.6.1 | KNR 7-12 0206-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| | | poz.149 | m ² | 18,108 | |
| | | | | RAZEM | 18,108 |
| 151 d.6.1 | KNR 7-12 0210-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| | | poz.150 | m ² | 18,108 | |
| | | | | RAZEM | 18,108 |
| 152 d.6.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | [Dla rury DN20] | m | 64,000 | |
| | | poz.142 | | RAZEM | 64,000 |
| 153 d.6.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | [Dla rury DN25] | m | 98,000 | |
| | | poz.143 | | RAZEM | 98,000 |
| 154 d.6.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | [Dla rur DN32] | m | 26,000 | |
| | | poz.144 | | RAZEM | 26,000 |
| 155 d.6.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory regulacyjne (podpionowe), figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, kvs=6,05 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 156 d.6.1 | KNR 2-15 0409-01 analogia | Zawór mieszający 3 dr. HM1 DN15 kvs=1,00 z siłownikiem 230 V - montaż przy aparatach grzewczo - wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 157 d.6.1 | KNR 2-15 0408-02 | Filtr siatkowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C montaż przy aparatach grzewczo - wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 158 d.6.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C montaż przy aparatach grzewczo - wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 159 d.6.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco) | urz. | | |
| | | 6 | urz. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 160 d.6.1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 161 d.6.1 | wycena indywidualna | Przejścia p.poż. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| 6.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.06 | | | |
| 162 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.6.2 | 0333-09 | towo-wapiennej | szt. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 163 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.6.2 | 0333-11 | towo-wapiennej | szt. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 164 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w stropach | szt. | | |
| d.6.2 | 0333-21 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 165 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.6.2 | 0323-04 | poz.162+poz.163 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 166 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w stropach | szt. | | |
| d.6.2 | 0323-05 | poz.164 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 167 | kalk. własna | Tuleje ochronne | szt. | | |
| d.6.2 | | (poz.162+poz.163+poz.164)*2 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 168 | KNR 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| d.6.2 | 0106-04 | (poz.162*0,1*0,1)+(poz.163*0,1*0,1)+(poz.164*0,1*0,1) | m ³ | 0,110 | |
| | | | | RAZEM | 0,110 |
| 169 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- | m ³ | | |
| d.6.2 | 0108-14 | zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km | m ³ | 0,110 | |
| | | poz.168 | | RAZEM | 0,110 |
| 170 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za | m ³ | | |
| d.6.2 | 0108-16 | każdy następny 1 km - dalsze 10 km | m ³ | 0,110 | |
| | | Krotność = 10 | | RAZEM | 0,110 |
| | | poz.169 | | | |
| 171 | Kalkulacja | Koszt składowania gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| d.6.2 | własna | poz.169 | m ³ | 0,110 | |
| | | | | RAZEM | 0,110 |
| 7 | | Instalacja wentylacyjna SST 03.05, SST 03.08 | | | |
| 7.1 | | Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.08 | | | |
| 172 | KNR 2-17 | Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna NW4 z przeciwpądowym wy- | szt. | | |
| d.7.1 | 0323-01 | miennikiem ciepła oraz węzłem pompowym | | | |
| | | Centrala o parametrach: | | | |
| | | - ilość powietrza nawiewanego: Vn=1060 m3/h, | | | |
| | | - ilość powietrza wywiewanego: Vw=1120 m3/h | | | |
| | | - spręż: p=300 Pa | | | |
| | | - nagrzewnica wodna: Qt=5,0 kW | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 | wycena indy- | Wyposażenie dla centrali wentylacyjnej | ukl. | | |
| d.7.1 | widualna | - Akcesoria do centrali: NW4 | ukl. | 1,000 | |
| | | - Sytem automatyki do centrali: NW4 | | | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 174 | KNR 2-17 | Aparat grzewczo - wentylacyjny NW7, jednostka odzysku ciepła, montaż ścien- | szt. | | |
| d.7.1 | 0323-01 | ny wraz z zintegrowaną czepnio - wyrzutnie powietrza oraz automatyką i ste- | | | |
| | analogia | rownikiem z wyświetlaczem dotykowym | | | |
| | | Aparat grzewczo - wentylacyjny o parametrach: | | | |
| | | nagrzewnica wodna: Qgrz = 5,0 kW | | | |
| | | Vnaw/wyw = 1060 m3/h | | | |
| | | Imax= 1,9 A, Nel,max= 0,42 kW Zasilanie: 230 V | | | |
| | | m= 78,3 kg | | | |
| | | moc odzysku: 10,9 kW | | | |
| | | sprawność odzysku ciepła 79,4% | | | |
| | | Sterowanie: wyposażony w moduł sterująco- komunikacyjny, zabezpieczenie | | | |
| | | przeciwzamrożeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 175 | KNR 2-17 | Destratyfikator powietrza o wydajności Vn = 900/2200/2500 m3/h z automaty- | szt. | | |
| d.7.1 | 0323-01 | ką | | | |
| | analogia | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 176 d.7.1 | KNR 2-17 0204-01 analogia | Wentylator kanałowy osiowy: - średnica 100 mm, - wydajność 50-100 m3/h, - spręż p=30-45 Pa, - Nel=25W, - zasilanie: 230V | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 177 d.7.1 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 60,9 | m ² | 60,900 | |
| | | | | RAZEM | 60,900 |
| 178 d.7.1 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 33 | m ² | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 179 d.7.1 | KNR-W 2-16 0302-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm wełną mineralną grubości 40mm kanałów wentylacyjnych prostokątnych w okładzinie z foli aluminiowej | m ² | | |
| | | poz.177 | m ² | 60,900 | |
| | | | | RAZEM | 60,900 |
| 180 d.7.1 | KNR-W 2-16 0303-08 | Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm | m ² | | |
| | | [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm] | m ² | 33,000 | |
| | | poz.178 | | RAZEM | 33,000 |
| 181 d.7.1 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm z siatką stalową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 182 d.7.1 | KNR 2-17 0143-01 | Wyrzutnia dachowa 300 x 300 mm z siatką stalową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 d.7.1 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnia ścienna 350 x 350 mm z żaluzją i siatką stalową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 d.7.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór nawiewny/wyciągowy KN/KW o śr. 100mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 185 d.7.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór nawiewny/wyciągowy KN/KW o śr. 160mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 186 d.7.1 | KNR-W 2-17 0139-04 | Nawiewnik N2 wielkość 250-600 z ruchomymi dyszami + skrzynka rozprężna 200-250 z przepustnicą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.7.1 | KNR-W 2-17 0139-04 | Wywiewnik W2 wielkość 250-600 perforowany + skrzynka rozprężna 200-250 z przepustnicą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 d.7.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 189 d.7.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 180 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 190 d.7.1 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnica wielopłaszczyznowa 200 x 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 191 d.7.1 | KNR-W 2-17 0139-02 analogia | Kratka transferowa 600 x 150 mm montaż w drzwiach | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 192 d.7.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | kłapa p.poż. EIS 60 o śr. 100 mm z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 193 d.7.1 | KNR-W 2-17 0134-02 | kłapa p.poż. EIS 60 250 x 250 mm z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 7.2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane SST 03.08 | | RAZEM | 2,000 |
| 194 d.7.2 | KNR 7-28 0205-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 7 | otw. otw. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 195 d.7.2 | KNR 7-28 0205-04 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 5 | otw. otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 196 d.7.2 | KNR 4-01 0333-10 analogia | Przebicie w stropach 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 d.7.2 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.194 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 198 d.7.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.195 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 199 d.7.2 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach poz.196 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 d.7.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu (poz.194*0,20*0,20)+(poz.195*0,30*0,30)+(poz.196*0,15*0,15) | m ³ m ³ | 0,753 | |
| | | | | RAZEM | 0,753 |
| 201 d.7.2 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.200 | m ³ m ³ | 0,753 | |
| | | | | RAZEM | 0,753 |
| 202 d.7.2 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.201 | m ³ m ³ | 0,753 | |
| | | | | RAZEM | 0,753 |
| 203 d.7.2 | Kalkulacja własna | Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.201 | m ³ m ³ | 0,753 | |
| | | | | RAZEM | 0,753 |

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 2 | IGM wyd.I 2002 |
| 3 | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 |
| 4 | ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996 |
| 5 | ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 |
| 6 | ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 |
| 7 | WACETOB wyd.I 1997 |
| 8 | WACETOB wyd.I 1998 |
| 9 | ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997 |
| 10 | IGM wyd.I 2001 |
| 11 | ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 |
| 12 | ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996 |
| 13 | ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 14 | ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 |
| 15 | ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 |
| 16 | ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 17 | WACETOB wyd.I 1992 |
| 18 | WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996 |