
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : DS2 CENTAUR - remont pryszniców 2p, 3p (prawa strona)
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 65, 50-366 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawrzyniak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

INWESTOR :

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|---|---|---------|--------------|--------------|
| UPWr, DS-2 CENTAUR | | | | | |
| 1 | | Przysznice 2p | | | |
| 1.1 | | Instalacja ZWU | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 1 analogia | Demontaż baterii przysznicowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-07 d.1. z.sz.3.5.a 1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 1 | obiekt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 4 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 1 z.o.3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 5 | KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 6 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 7 | KNR-W 2-15 d.1. 0115-01 1 z.sz.3.4. 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 9 | KNR 0-31 d.1. 0116-01 1 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 10 | KNR 0-31 d.1. 0116-02 1 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 11 | kalk. własna 1 | Dodatki za włączenie się w istniejące odgałęzienie z pionu PP zakończone zaworem odcinającym kulowym - średnica włączenia dn15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1 kalk. własna | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm Bateria natryskowa jednouchwytowa z kompletnym zestawem natryskowym: - bateria natryskowa jednouchwytowa z zbudowanym zaworem zwrotnym, głowicą ceramiczną oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej, - słuchawka przysznicowa o średnicy min 11cm wyposażona na dyszach strumieniowych w silikonowe wypustki zapewniające łatwe usuwanie kamienia, min 2 rodzaje strumienia - wąż przysznicowy "obrotowy" (posiadający łożysko zapobiegające skręceniu węża) o długości min 150cm, - drążek przysznicowy odługości min 80cm - regulacja kąta suwaka w zakresie min 45 stopni - kolor zestawu: chrom | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 | | Instalacja CWU | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|---------|--------------|--------------|
| 13 | KNR 4-07 d.1. z.sz.3.5.a 2 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 1 | obiekt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 15 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 2 z.o.3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 17 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 2 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.1. 0115-01 2 z.sz.3.4. 9903-2 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 20 | KNR 0-31 d.1. 0116-01 2 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 21 | KNR 0-31 d.1. 0116-02 2 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.14 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 22 | d.1. kalk. własna 2 | Dotatki za włączenie się w istniejące odgałęzienie z pionu PP zakończone zaworem odcinającym kulowym - średnica włączenia dn15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Instalacja kanalizacji | | | |
| 23 | KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 3 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 4-02 d.1. 0229-07 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75 | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| 27 | KNR-W 4-02 d.1. 0210-03 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5 1 | szt. m szt. | 1.000 | 5.000 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 4-02 d.1. 0212-06 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.5 2 | msc. m msc. | 2.000 | 0.500 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 4-02 d.1. 0210-04 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 1 | szt. m szt. | 1.000 | 1.500 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 4-02 d.1. 0211-02 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3 analiza indywidualna | Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej Odwodnienie (odpływ) liniowy l=800mm, stal nierdzewna, powierzchnia szczotkowana, z kołnierzem uszczelniającym i niskim syfonem, ruszt pełny ze stali nierdzewnej mocowany na śruby 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 | | Roboty towarzyszące | | | |
| 32 | KNR-W 4-01 d.1. 0210-05 4 analogia | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w jastrychu posadzki celem odkrycia rur kanalizacyjnych 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 4-01 d.1. 0336-03 4 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem odkrycia rur wodociągowych 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR 4-01 d.1. 0339-03 4 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem odkrycia rur wodociągowych 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.1. 0207-01 4 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.32+poz.33+poz.34 | m m | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 4 | Osadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Przysznice 3p | | | |
| 2.1 | | Instalacja ZWU | | | |
| 37 | KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 1 analogia | Demontaż baterii przysznicowej 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 4-07 d.2. z.sz.3.5.a 1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1 | obiekt. obiekt. | 1.000 | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|---------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 1 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 40 | KNR 0-34 d.2. 0101-06 1 z.o.3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 42 | KNR 0-34 d.2. 0101-06 1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 1 z.sz.3.4. 9903-2 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 45 | KNR 0-31 d.2. 0116-01 1 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 46 | KNR 0-31 d.2. 0116-02 1 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.39 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 47 | d.2. kalk. własna 1 | Dotatki za włączenie się w istniejące odgałęzienie z pionu PP zakończone zaworem odcinającym kulowym - średnica włączenia dn15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1 kalk. własna | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm Bateria natryskowa jednouchwytywa z kompletnym zestawem natryskowym: - bateria natryskowa jednouchwytywa z zbudowanym zaworem zwrotnym, głowicą ceramiczną oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej, - słuchawka przysznicowa o średnicy min 11cm wyposażona na dyszach strumieniowych w silikonowe wypustki zapewniające łatwe usuwanie kamienia, min 2 rodzaje strumienia - wąż przysznicowy "obrotowy" (posiadający łożysko zapobiegające skręceniu węża) o długości min 150cm, - drążek przysznicowy o długości min 80cm - regulacja kąta suwaka w zakresie min 45 stopni - kolor zestawu: chrom | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 | | Instalacja CWU | | | |
| 49 | KNR 4-07 d.2. z.sz.3.5.a 2 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 1 | obiekt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 2 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8.3 | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|-------------------|--------------|--------------|
| 51 | KNR 0-34 d.2. 0101-06 2 z.o.3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 53 | KNR 0-34 d.2. 0101-06 2 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 2 z.sz.3.4. 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 56 | KNR 0-31 d.2. 0116-01 2 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 57 | KNR 0-31 d.2. 0116-02 2 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.50 | m m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 58 | kalk. własna 2 | Dodatki za włączenie się w istniejące odgałęzienie z pionu PP zakończone zaworem odcinającym kulowym - średnica włączenia dn15 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacji | | | |
| 59 | KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 3 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR-W 4-02 d.2. 0229-07 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 62 | KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 3 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75 1.5 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 63 | KNR-W 4-02 d.2. 0210-03 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5 1 | szt. m szt. | 1.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR-W 4-02 d.2. 0212-06 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | msc. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|------|--------------|---------------|
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.5 | m | | 0.500 |
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNR-W 4-02 d.2. 0210-04 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 | m | | 1.500 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR-W 4-02 d.2. 0211-02 3 z.sz.3.3.1. 9904-1 | Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3 analiza indywidualna | Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej Odwodnienie (odpływ) liniowy l=800mm, stal nierdzewna, powierzchnia szczotkowana, z kołnierzem uszczelniającym i niskim syfonem, ruszt pełny ze stali nierdzewnej mocowany na śruby | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4 | | Roboty towarzyszące | | | |
| 68 | KNR-W 4-01 d.2. 0210-05 4 analogia | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w jastrychu posadzki celem odkrycia rur kanalizacyjnych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 69 | KNR 4-01 d.2. 0336-03 4 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem odkrycia rur wodociągowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.2. 0339-03 4 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem odkrycia rur wodociągowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 | KNR-W 4-01 d.2. 0207-01 4 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.68+poz.69+poz.70 | m | | |
| | | | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 72 | KNR-W 4-01 d.2. 0324-02 4 | Osadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |