
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0 Gazy medyczne

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A
INWESTOR : PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wróbel (Instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o. | | | | | |
| 1 | 24111500-0 | Roboty montażowe | | | |
| 1 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza AIR | m | | |
| d.1 | 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02 | 51.5 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 2 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza AIR | m | | |
| d.1 | 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02 | 10.9 | m | 10.900 | |
| | | | | RAZEM | 10.900 |
| 3 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza AIR | m | | |
| d.1 | 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | 24.8 | m | 24.800 | |
| | | | | RAZEM | 24.800 |
| 4 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza AIR | m | | |
| d.1 | 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | 46.4 | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 5 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza AIR | m | | |
| d.1 | 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 | 144.8 | m | 144.800 | |
| | | | | RAZEM | 144.800 |
| 6 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tlenu O2 | m | | |
| d.1 | 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02 | 51.5 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 7 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tlenu O2 | m | | |
| d.1 | 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02 | 10.9 | m | 10.900 | |
| | | | | RAZEM | 10.900 |
| 8 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tlenu O2 | m | | |
| d.1 | 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02 | 24.8 | m | 24.800 | |
| | | | | RAZEM | 24.800 |
| 9 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tlenu O2 | m | | |
| d.1 | 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | 46.4 | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 10 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tlenu O2 | m | | |
| d.1 | 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | 144.8 | m | 144.800 | |
| | | | | RAZEM | 144.800 |
| 11 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg próżni VAC | m | | |
| d.1 | 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02 | 51.5 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 12 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg próżni VAC | m | | |
| d.1 | 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02 | 10.9 | m | 10.900 | |
| | | | | RAZEM | 10.900 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|----------------|
| 13 | KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg próżni VAC | m | | |
| | | 24.8 | m | 24.800 | |
| | | | | RAZEM | 24.800 |
| 14 | KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg próżni VAC | m | | |
| | | 46.4 | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 15 | KNR 2-15 d.1 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg próżni VAC | m | | |
| | | 144.8 | m | 144.800 | |
| | | | | RAZEM | 144.800 |
| 16 | KNR 2-15 d.1 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg odciągu gazów | m | | |
| | | 9.0 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg odciągu gazów | m | | |
| | | 5.5 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 18 | KNR 2-05 d.1 0208-04 | Konstrukcja wsporcza pod rurociągi montowane pod stropem | t | | |
| | | 0.15 | t | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 19 | KNR 2-15 d.1 0604-07 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35-28-35 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-15 d.1 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 2-15 d.1 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-18-22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 2-15 d.1 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR 2-15 d.1 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 2-15 d.1 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22-18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 2-15 d.1 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-15-18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 26 | KNR 2-15 d.1 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-15-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 2-15 d.1 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.1 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-18-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 33 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-10-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 37 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-10-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 | KNR 2-15 d.1 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-10-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|---------------|
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.1 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10-10-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 | KNR 2-15 d.1 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 | KNR 2-15 d.1 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 42 | KNR 2-15 d.1 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNR 2-15 d.1 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 | KNR 2-15 d.1 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | KNR 2-15 d.1 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 48 | KNR 2-15 d.1 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 49 | KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 50 | KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 39 | szt. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|----------------|
| 51 | KNR 2-15 d.1 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 74 | szt. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 52 | KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Redukcja miedziane gładkie o śr.zew. 15x12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 2-15 d.1 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Redukcja miedziane gładkie o śr.zew. 12x10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 2-15 d.1 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR 2-15 d.1 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 56 | KNR 2-15 d.1 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNR 2-15 d.1 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 58 | KNR 2-15 d.1 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 59 | KNR 2-15 d.1 0634-09 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNR 2-15 d.1 0634-08 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 61 | KNR 2-15 d.1 0634-07 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 62 | KNR 2-15 d.1 0634-06 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 63 | KNR 2-15 d.1 0634-05 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm | szt. | | |
| | | 76 | szt. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 64 | KNR 2-15 d.1 0634-04 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm | szt. | | |
| | | 206 | szt. | 206.000 | |
| | | | | RAZEM | 206.000 |
| 65 | KNR 2-15 d.1 0634-03 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm | szt. | | |
| | | 308 | szt. | 308.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|-------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 308.000 |
| 66 | KNR 2-15 d.1 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC) - w obiektach modernizowanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR 2-15 d.1 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC, odciąg) - w obiektach modernizowanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 2-15 d.1 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02 | Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia SZKG-3 - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR 7-08 d.1 0402-05 analogia | Sygnalizator akustyczno-optyczny awarii gazów medycznych dla 3 gazów SG-3 (24V) | ukł. | | |
| | | 2 | ukł. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR 2-15 d.1 0633-02 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m | odc.30 m | | |
| | | 4 | odc.30 m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 | KNR 2-15 d.1 0633-03 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m | odc.30 m | | |
| | | 25 | odc.30 m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 72 | KNR 2-15 d.1 0633-05 analogia | Próba krzyżowa | pkt.pob | | |
| | | 9*6+14*3+1*6+1*7+1*4 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 73 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba ciśnieniowa 15 min. | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 74 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba szczelności 4 godz. | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 75 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba na obecność przeszkód w przepływie | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 76 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba instalacji kontrolnej i alarmowej | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 77 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 78 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba na obecność zanieczyszczeń stałych | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 79 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Próba na tożsamość gazu | pkt.pob | | |
| | | poz.72 | pkt.pob | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 80 | KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia | Kontrola zaworów odcinających | pkt.pob | | |
| | | poz.68*6 | pkt.pob | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 | KNR 5-08 d.1 0809-03 analogia | Kontrola uchwytów | szt. | | |
| | | 350 | szt. | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 82 | KNR 7-08 d.1 0805-03 | Malowanie symboli, oznakowane mediów | ele- ment ele- ment | 140.000 | |
| | | 140 | | | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 83 | KNR 7-08 d.1 0805-03 analogia | Kontrola oznakowania (Wsp. do R=0,3) | ele- ment ele- ment | 140.000 | |
| | | poz.82 | | | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 84 | KNR 7-08 d.1 0805-03 analogia | Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury (Wsp. do R=0,3) | ele- ment ele- ment | 152.000 | |
| | | poz.80+poz.82 | | | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 85 | KNR 2-15 d.1 0633-01 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie | pkt.pob pkt.pob | 113.000 | |
| | | poz.72 | | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 86 | KNR 2-15 d.1 0633-06 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie | pkt.pob pkt.pob | 113.000 | |
| | | poz.72 | | | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 2 45210000-2 Roboty ogólnobudowlane | | | | | |
| 87 | KNR 4-01 d.2 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wapiennej | m | | |
| | | 53.9 | m | 53.900 | |
| | | | | RAZEM | 53.900 |
| 88 | KNR 4-01 d.2 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.87 | m | 53.900 | |
| | | | | RAZEM | 53.900 |
| 89 | KNR 4-01 d.2 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 90 | KNR 4-01 d.2 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR 4-01 d.2 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 | KNR 4-01 d.2 0333-21 | Przebicie otworów w stropie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 93 | KNR 4-01 d.2 0323-02 | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.89 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 94 | KNR 4-01 d.2 0323-04 | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 0+poz.90+poz.91 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 95 | KNR 4-01 d.2 0323-05 | Zamurowanie przebieć w stropach poz.92 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNR 4-01 d.2 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu 0.05*0.05*poz.87+0.05*0.05*(0.125*poz.89+0.375*poz.90+0.53*poz.91+0.3*poz.92) | m ³ m ³ | 0.145 | |
| | | | | RAZEM | 0.145 |
| 97 | KNR 4-01 d.2 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.96 | m ³ m ³ | 0.145 | |
| | | | | RAZEM | 0.145 |
| 98 | KNR 4-01 d.2 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.97 | m ³ m ³ | 0.145 | |
| | | | | RAZEM | 0.145 |
| 99 | Kalkulacja d.2 własna | Koszty składowania gruzu na wysypisku poz.97 | m ³ m ³ | 0.145 | |
| | | | | RAZEM | 0.145 |
| 100 | Kalkulacja d.2 własna | Tuleje ochronne 58 | szt. szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 101 | Kalkulacja d.2 własna | Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |