

KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTORA: PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE SP Z O.O.

ADRES INWESTORA: 63-300 PLESZEW
UL. POZNAŃSKA 125A

WYKONAWCA: PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA OGÓLNEGO SP Z O.O.

ADRES WYKONAWCY: 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. STAROPRZYGODZKA 117

BRANŻE: SANITARNA -INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

DATA OPRACOWANIA: 02.12.2022 R

Stawka roboczogodziny 25,00 zł

NARZUTY

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Koszty zakupu [Kz] | 5% materiały wykonawcy |
| Koszty pośrednie [Kp] | 70% (R+S) |
| Zysk [Z] | 10% (R+S+Kp(R+S)) |
| VAT [V] | 8%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) |

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 240 499,60 zł

PODATEK VAT: (8%) 19 239,97 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 259 739,57 zł

SŁOWNIE: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i
57/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.12.2022 R

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------|--------------|--------------|-------------------|----------|
| 1 | Roboty montażowe | 0,00 | 90 080,17 | 59 801,50 | 108,87 | 2 990,20 | 63 135,54 | 15 333,25 | 231 449,53 | 89,11% |
| 2 | Roboty ogólnobudowlane | 0,00 | 3 407,82 | 2 470,01 | 44,80 | 123,53 | 2 416,88 | 587,03 | 9 050,07 | 3,48% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 93 487,99 | 62 271,51 | 153,67 | 3 113,73 | 65 552,42 | 15 920,28 | 240 499,60 | 92,59% |
| | VAT 8% | | | | | 0,00 | | | 19 239,97 | 7,41% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | | | 259 739,57 | 100,00% |

Słownie: *dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i 57/100 zł*

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | 24111500-0 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-15 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 sprężonego powietrza AIR | m | 51,500 | 114,789 | | | |
| | | obmiar = 51,500 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,452 * 0,955 * 1,25 = 1,733325$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 89,2662 | 43,333 | 2 231,65 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.22x1,0 mm 1,06 m/m * 65,00 zł/m | m | 54,5900 | 68,900 | | 3 548,35 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.22 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 25,7500 | 1,500 | | 77,25 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,056 | | 54,38 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 5 911,63 | 114,789 | 2 231,65 | 3 679,98 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 114,789 | | 43,333 | 71,456 | |
| Razem z narzutami | | | | 8 037,09 | 156,060 | 4 173,10 | 3 863,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 156,06 | | 81,033 | 75,029 | |
| 2 d.1 | KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910 -02 | 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 | 10,900 | 90,645 | | | |
| | | obmiar = 10,900 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,364 * 0,955 * 1,25 = 1,628275$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 17,7482 | 40,707 | 443,71 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.18x1,0 mm 1,06 m/m * 45,00 zł/m | m | 11,5540 | 47,700 | | 519,93 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.18 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 5,4500 | 1,500 | | 16,35 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,738 | | 8,04 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 988,03 | 90,645 | 443,71 | 544,32 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 90,645 | | 40,707 | 49,938 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 401,30 | 128,560 | 829,76 | 571,54 | |
| Cena jednostkowa | | | | 128,56 | | 76,122 | 52,435 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| 3 d.1 | KNR 2-15 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 sprężonego powietrza AIR | m | 24,800 | 77,260 | | | |
| | | obmiar = 24,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 37,7760 | 38,081 | 944,41 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm 1,06 m/m * 35,00 zł/m | m | 26,2880 | 37,100 | | 920,08 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.15 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 12,4000 | 1,500 | | 37,20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,579 | | 14,36 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 916,05 | 77,260 | 944,41 | 971,64 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 77,260 | | 38,081 | 39,179 | |
| Razem z narzutami | | | | 2 786,28 | 112,350 | 1 766,06 | 1 020,22 | |
| Cena jednostkowa | | | | 112,35 | | 71,212 | 41,138 | |
| 4 d.1 | KNR 2-15 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 sprężonego powietrza AIR | m | 46,400 | 69,729 | | | |
| | | obmiar = 46,400 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 70,6776 | 38,081 | 1 766,96 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm 1,06 m/m * 28,00 zł/m | m | 49,1840 | 29,680 | | 1 377,15 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.12 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 23,2000 | 1,500 | | 69,60 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,468 | | 21,72 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 235,43 | 69,729 | 1 766,96 | 1 468,47 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 69,729 | | 38,081 | 31,648 | |
| Razem z narzutami | | | | 4 846,02 | 104,440 | 3 304,15 | 1 541,87 | |
| Cena jednostkowa | | | | 104,44 | | 71,212 | 33,230 | |
| 5 d.1 | KNR 2-15 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 sprężonego powietrza AIR | m | 144,800 | 59,570 | | | |
| | | obmiar = 144,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,188 * 0,955 * 1,25 = 1,418175$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 205,3517 | 35,454 | 5 133,74 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.10x1,0 mm 1,06 m/m * 21,00 zł/m | m | 153,4880 | 22,260 | | 3 223,25 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.10 mm 0,5 szt./m * 3,00 zł/szt. | szt. | 72,4000 | 1,500 | | 217,20 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,356 | | 51,55 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 8 625,74 | 59,570 | 5 133,74 | 3 492,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 59,570 | | 35,454 | 24,116 | |
| Razem z narzutami | | | | 13 266,58 | 91,620 | 9 599,95 | 3 666,63 | |
| Cena jednostkowa | | | | 91,62 | | 66,299 | 25,322 | |
| 6 d.1 | KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910 -02 | 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 | 51,500 | 128,326 | | | |
| | | obmiar = 51,500 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,54 * 0,955 * 1,25 = 1,838375$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 94,6763 | 45,959 | 2 366,89 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.28x1,0 mm 1,06 m/m * 75,00 zł/m | m | 54,5900 | 79,500 | | 4 094,25 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.28 mm 0,33 szt./m * 5,00 zł/szt. | szt. | 16,9950 | 1,650 | | 84,98 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,217 | | 62,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 6 608,80 | 128,326 | 2 366,89 | 4 241,91 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 128,326 | | 45,959 | 82,367 | |
| Razem z narzutami | | | | 8 880,15 | 172,430 | 4 426,16 | 4 453,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 172,43 | | 85,943 | 86,485 | |
| 7 d.1 | KNR 2-15 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 tlenu O2 | m | 10,900 | 114,789 | | | |
| | | obmiar = 10,900 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,452 * 0,955 * 1,25 = 1,733325$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 18,8932 | 43,333 | 472,33 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.22x1,0 mm 1,06 m/m * 65,00 zł/m | m | 11,5540 | 68,900 | | 751,01 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.22 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 5,4500 | 1,500 | | 16,35 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,056 | | 11,51 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 251,20 | 114,789 | 472,33 | 778,87 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 114,789 | | 43,333 | 71,456 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 701,05 | 156,060 | 883,23 | 817,82 | |
| Cena jednostkowa | | | | 156,06 | | 81,033 | 75,029 | |
| 8 d.1 | KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910 -02 | 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 | 24,800 | 90,645 | | | |
| | | obmiar = 24,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,364 * 0,955 * 1,25 = 1,628275$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 40,3812 | 40,707 | 1 009,53 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|------------------|----------------|------------------|-----------------|---|
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.18x1,0 mm 1,06 m/m * 45,00 zł/m | m | 26,2880 | 47,700 | | 1 182,96 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.18 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 12,4000 | 1,500 | | 37,20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,738 | | 18,30 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 247,99 | 90,645 | 1 009,53 | 1 238,46 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 90,645 | | 40,707 | 49,938 | |
| Razem z narzutami | | | | 3 188,29 | 128,560 | 1 887,90 | 1 300,39 | |
| Cena jednostkowa | | | | 128,56 | | 76,122 | 52,435 | |
| 9 d.1 | KNR 2-15 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 tlenu O2 | m | 46,400 | 77,260 | | | |
| | | obmiar = 46,400 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 70,6776 | 38,081 | 1 766,96 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm 1,06 m/m * 35,00 zł/m | m | 49,1840 | 37,100 | | 1 721,44 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.15 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 23,2000 | 1,500 | | 69,60 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,579 | | 26,87 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 584,87 | 77,260 | 1 766,96 | 1 817,91 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 77,260 | | 38,081 | 39,179 | |
| Razem z narzutami | | | | 5 213,04 | 112,350 | 3 304,23 | 1 908,81 | |
| Cena jednostkowa | | | | 112,35 | | 71,212 | 41,138 | |
| 10 d.1 | KNR 2-15 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 tlenu O2 | m | 144,800 | 69,729 | | | |
| | | obmiar = 144,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 220,5630 | 38,081 | 5 514,13 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm 1,06 m/m * 28,00 zł/m | m | 153,4880 | 29,680 | | 4 297,66 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.12 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 72,4000 | 1,500 | | 217,20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,468 | | 67,77 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 10 096,76 | 69,729 | 5 514,13 | 4 582,63 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 69,729 | | 38,081 | 31,648 | |
| Razem z narzutami | | | | 15 122,91 | 104,440 | 10 311,21 | 4 811,70 | |
| Cena jednostkowa | | | | 104,44 | | 71,212 | 33,230 | |
| 11 d.1 | KNR 2-15 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 próżni VAC | m | 51,500 | 114,789 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | obmiar = 51,500 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,452 * 0,955 * 1,25 = 1,733325$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 89,2662 | 43,333 | 2 231,65 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.22x1,0 mm 1,06 m/m * 65,00 zł/m | m | 54,5900 | 68,900 | | 3 548,35 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.22 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 25,7500 | 1,500 | | 77,25 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,056 | | 54,38 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 5 911,63 | 114,789 | 2 231,65 | 3 679,98 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 114,789 | | 43,333 | 71,456 | |
| Razem z narzutami | | | | 8 037,09 | 156,060 | 4 173,10 | 3 863,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 156,06 | | 81,033 | 75,029 | |
| 12 d.1 | KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910 -02 | 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 | 10,900 | 90,645 | | | |
| | | obmiar = 10,900 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,364 * 0,955 * 1,25 = 1,628275$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 17,7482 | 40,707 | 443,71 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.18x1,0 mm 1,06 m/m * 45,00 zł/m | m | 11,5540 | 47,700 | | 519,93 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.18 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 5,4500 | 1,500 | | 16,35 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,738 | | 8,04 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 988,03 | 90,645 | 443,71 | 544,32 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 90,645 | | 40,707 | 49,938 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 401,30 | 128,560 | 829,76 | 571,54 | |
| Cena jednostkowa | | | | 128,56 | | 76,122 | 52,435 | |
| 13 d.1 | KNR 2-15 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 | 24,800 | 77,260 | | | |
| | | obmiar = 24,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 37,7760 | 38,081 | 944,41 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm 1,06 m/m * 35,00 zł/m | m | 26,2880 | 37,100 | | 920,08 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.15 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 12,4000 | 1,500 | | 37,20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,579 | | 14,36 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 916,05 | 77,260 | 944,41 | 971,64 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 77,260 | | 38,081 | 39,179 | |
| Razem z narzutami | | | | 2 786,28 | 112,350 | 1 766,06 | 1 020,22 | |
| Cena jednostkowa | | | | 112,35 | | 71,212 | 41,138 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| 14 d.1 | KNR 2-15 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 | 46,400 | 69,729 | | | |
| | | obmiar = 46,400 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 70,6776 | 38,081 | 1 766,96 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm 1,06 m/m * 28,00 zł/m | m | 49,1840 | 29,680 | | 1 377,15 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.12 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 23,2000 | 1,500 | | 69,60 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,468 | | 21,72 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 235,43 | 69,729 | 1 766,96 | 1 468,47 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 69,729 | | 38,081 | 31,648 | |
| Razem z narzutami | | | | 4 846,02 | 104,440 | 3 304,15 | 1 541,87 | |
| Cena jednostkowa | | | | 104,44 | | 71,212 | 33,230 | |
| 15 d.1 | KNR 2-15 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 | 144,800 | 59,570 | | | |
| | | obmiar = 144,800 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,188 * 0,955 * 1,25 = 1,418175$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 205,3517 | 35,454 | 5 133,74 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.10x1,0 mm 1,06 m/m * 21,00 zł/m | m | 153,4880 | 22,260 | | 3 223,25 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.10 mm 0,5 szt./m * 3,00 zł/szt. | szt. | 72,4000 | 1,500 | | 217,20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,356 | | 51,55 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 8 625,74 | 59,570 | 5 133,74 | 3 492,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 59,570 | | 35,454 | 24,116 | |
| Razem z narzutami | | | | 13 266,58 | 91,620 | 9 599,95 | 3 666,63 | |
| Cena jednostkowa | | | | 91,62 | | 66,299 | 25,322 | |
| 16 d.1 | KNR 2-15 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 | 9,000 | 114,789 | | | |
| | | obmiar = 9,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,452 * 0,955 * 1,25 = 1,733325$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 15,5999 | 43,333 | 390,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.22x1,0 mm 1,06 m/m * 65,00 zł/m | m | 9,5400 | 68,900 | | 620,10 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.22 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 4,5000 | 1,500 | | 13,50 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,056 | | 9,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 033,10 | 114,789 | 390,00 | 643,10 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 114,789 | | 43,333 | 71,456 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 404,54 | 156,060 | 729,28 | 675,26 | |
| Cena jednostkowa | | | | 156,06 | | 81,033 | 75,029 | |
| 17 d.1 | KNR 2-15 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 | 5,500 | 77,260 | | | |
| | | obmiar = 5,500 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r- g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 8,3777 | 38,081 | 209,45 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm 1,06 m/m * 35,00 zł/m | m | 5,8300 | 37,100 | | 204,05 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew.15 mm 0,5 szt/m * 3,00 zł/szt | szt | 2,7500 | 1,500 | | 8,25 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,579 | | 3,18 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 424,93 | 77,260 | 209,45 | 215,48 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 77,260 | | 38,081 | 39,179 | |
| Razem z narzutami | | | | 617,93 | 112,350 | 391,68 | 226,25 | |
| Cena jednostkowa | | | | 112,35 | | 71,212 | 41,138 | |
| 18 d.1 | KNR 2-05 0208-04 | Konstrukcja wsporcza pod rurociągi montowane pod stropem | t | 0,150 | 18 194,898 | | | |
| | | obmiar = 0,150 t | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $100,26 * 0,955 = 95,7483$ r-g/t * 25,00 zł/r-g | r-g | 14,3622 | 2 393,708 | 359,06 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | konstrukcja wsporcza 1000 kg/t * 15,00 zł/kg | kg | 150,0000 | 15 000,000 | | 2 250,00 | |
| 3* | | farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 21,00 zł/dm3 | dm3 | 0,0285 | 3,990 | | 0,60 | |
| 4* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 100 szt./t * 120,00 zł/100 szt. | 100 szt. | 0,0375 | 30,000 | | 4,50 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,2700 | 14,400 | | 2,16 | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 45,00 zł/kg | kg | 0,0900 | 27,000 | | 4,05 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,00 zł/m-g | m-g | 0,1800 | 144,000 | | | 21,60 |
| 8* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 40,00 zł/m-g | m-g | 0,2850 | 76,000 | | | 11,40 |
| 9* | | przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,2850 | 22,800 | | | 3,42 |
| 10* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 21,00 zł/m-g | m-g | 3,4500 | 483,000 | | | 72,45 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 729,24 | 18 194,898 | 359,06 | 2 261,31 | 108,87 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 18 194,898 | | 2 393,708 | 15 075,390 | 725,800 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Razem z narzutami | | | | 3 249,40 | 21 662,640 | 671,43 | 2 374,38 | 203,59 |
| Cena jednostkowa | | | | 21 662,64 | | 4 476,234 | 15 829,160 | 1 357,246 |
| 19 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 81,494 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,52 * 0,955 * 1,25 = 0,62075$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,6208 | 15,519 | 15,52 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.35-28 -35 mm 1 szt./szt. * 65,00 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 65,000 | | 65,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,975 | | 0,98 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 81,50 | 81,494 | 15,52 | 65,98 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 81,494 | | 15,519 | 65,975 | |
| Razem z narzutami | | | | 98,29 | 98,290 | 29,01 | 69,28 | |
| Cena jednostkowa | | | | 98,29 | | 29,020 | 69,274 | |
| 20 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 31,998 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,46 * 0,955 * 1,25 = 0,549125$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,0983 | 13,728 | 27,46 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.28-22 -28 mm 1 szt./szt. * 18,00 zł/szt. | szt. | 2,0000 | 18,000 | | 36,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 0,54 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 64,00 | 31,998 | 27,46 | 36,54 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 31,998 | | 13,728 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 89,72 | 44,860 | 51,35 | 38,37 | |
| Cena jednostkowa | | | | 44,86 | | 25,672 | 19,184 | |
| 21 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 49,253 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,46 * 0,955 * 1,25 = 0,549125$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,5491 | 13,728 | 13,73 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.28-18 -22 mm 1 szt./szt. * 35,00 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 35,000 | | 35,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,525 | | 0,53 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 49,26 | 49,253 | 13,73 | 35,53 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 49,253 | | 13,728 | 35,525 | |
| Razem z narzutami | | | | 62,97 | 62,970 | 25,66 | 37,31 | |
| Cena jednostkowa | | | | 62,97 | | 25,672 | 37,301 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 22 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 29,789 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,42 * 0,955 * 1,25 = 0,501375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,0028 | 12,534 | 25,07 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.22-15 -18 mm 1 szt./szt. * 17,00 zł/szt. | szt. | 2,0000 | 17,000 | | 34,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,255 | | 0,51 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 59,58 | 29,789 | 25,07 | 34,51 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,789 | | 12,534 | 17,255 | |
| Razem z narzutami | | | | 83,12 | 41,560 | 46,88 | 36,24 | |
| Cena jednostkowa | | | | 41,56 | | 23,439 | 18,118 | |
| 23 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 27,759 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,42 * 0,955 * 1,25 = 0,501375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,5014 | 12,534 | 12,53 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.22-15 -15 mm 1 szt./szt. * 15,00 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 15,000 | | 15,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,225 | | 0,23 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 27,76 | 27,759 | 12,53 | 15,23 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,759 | | 12,534 | 15,225 | |
| Razem z narzutami | | | | 39,43 | 39,430 | 23,44 | 15,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,43 | | 23,439 | 15,986 | |
| 24 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 34,268 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,4 * 0,955 * 1,25 = 0,4775$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4775 | 11,938 | 11,94 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.18-22 -18 mm 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 22,000 | | 22,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,330 | | 0,33 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 34,27 | 34,268 | 11,94 | 22,33 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 34,268 | | 11,938 | 22,330 | |
| Razem z narzutami | | | | 45,77 | 45,770 | 22,32 | 23,45 | |
| Cena jednostkowa | | | | 45,77 | | 22,325 | 23,447 | |
| 25 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 23,103 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 1* | | robocizna 0,4 * 0,955*1,25 = 0,4775 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4775 | 11,938 | 11,94 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15 -18 mm 1 szt/szt. * 11,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 11,000 | | 11,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,165 | | 0,17 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 23,11 | 23,103 | 11,94 | 11,17 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 23,103 | | 11,938 | 11,165 | |
| Razem z narzutami | | | | 34,05 | 34,050 | 22,32 | 11,73 | |
| Cena jednostkowa | | | | 34,05 | | 22,325 | 11,723 | |
| 26 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 23,103 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,4 * 0,955*1,25 = 0,4775 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4775 | 11,938 | 11,94 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15 -15 mm 1 szt/szt. * 11,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 11,000 | | 11,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,165 | | 0,17 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 23,11 | 23,103 | 11,94 | 11,17 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 23,103 | | 11,938 | 11,165 | |
| Razem z narzutami | | | | 34,05 | 34,050 | 22,32 | 11,73 | |
| Cena jednostkowa | | | | 34,05 | | 22,325 | 11,723 | |
| 27 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 40,358 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,4 * 0,955*1,25 = 0,4775 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4775 | 11,938 | 11,94 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15 -12 mm 1 szt/szt. * 28,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 28,000 | | 28,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,420 | | 0,42 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 40,36 | 40,358 | 11,94 | 28,42 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 40,358 | | 11,938 | 28,420 | |
| Razem z narzutami | | | | 52,17 | 52,170 | 22,33 | 29,84 | |
| Cena jednostkowa | | | | 52,17 | | 22,325 | 29,841 | |
| 28 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 27,163 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,4 * 0,955*1,25 = 0,4775 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4775 | 11,938 | 11,94 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.18-12-18 mm 1 szt/szt. * 15,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 15,000 | | 15,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,225 | | 0,23 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 27,17 | 27,163 | 11,94 | 15,23 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,163 | | 11,938 | 15,225 | |
| Razem z narzutami | | | | 38,31 | 38,310 | 22,32 | 15,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 38,31 | | 22,325 | 15,986 | |
| 29 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8834 | 11,042 | 22,08 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-18-15 mm 1 szt/szt. * 18,00 zł/szt | szt | 2,0000 | 18,000 | | 36,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 0,54 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 58,62 | 29,312 | 22,08 | 36,54 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 79,66 | 39,830 | 41,29 | 38,37 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |
| 30 d.1 | KNR 2-15 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. | 1,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,4417 | 11,042 | 11,04 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-18-15 mm 1 szt/szt. * 18,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 18,000 | | 18,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 0,27 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 29,31 | 29,312 | 11,04 | 18,27 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 39,83 | 39,830 | 20,65 | 19,18 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |
| 31 d.1 | KNR 2-15 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. | 5,000 | 22,207 | | | |
| | | obmiar = 5,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,2084 | 11,042 | 55,21 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12-15 mm 1 szt/szt. * 11,00 zł/szt | szt | 5,0000 | 11,000 | | 55,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,165 | | 0,83 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 111,04 | 22,207 | 55,21 | 55,83 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,207 | | 11,042 | 11,165 | |
| Razem z narzutami | | | | 161,85 | 32,370 | 103,23 | 58,62 | |
| Cena jednostkowa | | | | 32,37 | | 20,648 | 11,723 | |
| 32 d.1 | KNR 2-15 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. | 7,000 | 27,282 | | | |
| | | obmiar = 7,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 3,0918 | 11,042 | 77,29 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12 -12 mm 1 szt/szt. * 16,00 zł/szt | szt | 7,0000 | 16,000 | | 112,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,240 | | 1,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 190,97 | 27,282 | 77,29 | 113,68 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,282 | | 11,042 | 16,240 | |
| Razem z narzutami | | | | 263,90 | 37,700 | 144,54 | 119,36 | |
| Cena jednostkowa | | | | 37,70 | | 20,648 | 17,052 | |
| 33 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 49,612 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8834 | 11,042 | 22,08 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12 -10 mm 1 szt/szt. * 38,00 zł/szt | szt | 2,0000 | 38,000 | | 76,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,570 | | 1,14 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 99,22 | 49,612 | 22,08 | 77,14 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 49,612 | | 11,042 | 38,570 | |
| Razem z narzutami | | | | 122,30 | 61,150 | 41,30 | 81,00 | |
| Cena jednostkowa | | | | 61,15 | | 20,648 | 40,499 | |
| 34 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8834 | 11,042 | 22,08 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.15-10 -15 mm 1 szt/szt. * 18,00 zł/szt | szt | 2,0000 | 18,000 | | 36,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 0,54 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 58,62 | 29,312 | 22,08 | 36,54 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 79,66 | 39,830 | 41,29 | 38,37 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 35 d.1 | KNR 2-15 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. | 2,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8834 | 11,042 | 22,08 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.12-15 -12 mm 1 szt/szt. * 18,00 zł/szt | szt | 2,0000 | 18,000 | | 36,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 0,54 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 58,62 | 29,312 | 22,08 | 36,54 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 79,66 | 39,830 | 41,29 | 38,37 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |
| 36 d.1 | KNR 2-15 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. | 10,000 | 17,132 | | | |
| | | obmiar = 10,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 4,4169 | 11,042 | 110,42 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.12-12 -12 mm 1 szt/szt. * 6,00 zł/szt | szt | 10,0000 | 6,000 | | 60,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,090 | | 0,90 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 171,32 | 17,132 | 110,42 | 60,90 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 17,132 | | 11,042 | 6,090 | |
| Razem z narzutami | | | | 270,40 | 27,040 | 206,45 | 63,95 | |
| Cena jednostkowa | | | | 27,04 | | 20,648 | 6,395 | |
| 37 d.1 | KNR 2-15 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. | 6,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,6501 | 11,042 | 66,25 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.12-10 -12 mm 1 szt/szt. * 18,00 zł/szt | szt | 6,0000 | 18,000 | | 108,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 1,62 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 175,87 | 29,312 | 66,25 | 109,62 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 238,98 | 39,830 | 123,88 | 115,10 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |
| 38 d.1 | KNR 2-15 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. | 10,000 | 29,312 | | | |
| | | obmiar = 10,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 4,4169 | 11,042 | 110,42 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.12-10-10 mm 1 szt./szt. * 18,00 zł/szt | szt | 10,0000 | 18,000 | | 180,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 2,70 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 293,12 | 29,312 | 110,42 | 182,70 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 29,312 | | 11,042 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 398,30 | 39,830 | 206,46 | 191,84 | |
| Cena jednostkowa | | | | 39,83 | | 20,648 | 19,184 | |
| 39 d.1 | KNR 2-15 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. | 20,000 | 22,207 | | | |
| | | obmiar = 20,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 8,8338 | 11,042 | 220,84 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójniki miedziane gładkie - śr.10-10-10 mm 1 szt./szt. * 11,00 zł/szt | szt | 20,0000 | 11,000 | | 220,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,165 | | 3,30 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 444,14 | 22,207 | 220,84 | 223,30 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,207 | | 11,042 | 11,165 | |
| Razem z narzutami | | | | 647,40 | 32,370 | 412,94 | 234,46 | |
| Cena jednostkowa | | | | 32,37 | | 20,648 | 11,723 | |
| 40 d.1 | KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 7,000 | 18,565 | | | |
| | | obmiar = 7,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,35 * 0,955 * 1,25 = 0,417813$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,9247 | 10,445 | 73,12 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.28 mm 1 szt./szt. * 8,00 zł/szt. | szt. | 7,0000 | 8,000 | | 56,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,120 | | 0,84 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 129,96 | 18,565 | 73,12 | 56,84 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 18,565 | | 10,445 | 8,120 | |
| Razem z narzutami | | | | 196,42 | 28,060 | 136,74 | 59,68 | |
| Cena jednostkowa | | | | 28,06 | | 19,533 | 8,526 | |
| 41 d.1 | KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 15,000 | 14,923 | | | |
| | | obmiar = 15,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,33 * 0,955 * 1,25 = 0,393938$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 5,9091 | 9,848 | 147,72 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.22 mm 1 szt./szt. * 5,00 zł/szt. | szt. | 15,0000 | 5,000 | | 75,00 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------------|---------------|---------------|--------------|---|
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,075 | | 1,13 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 223,85 | 14,923 | 147,72 | 76,13 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 14,923 | | 9,848 | 5,075 | |
| Razem z narzutami | | | | 356,25 | 23,750 | 276,31 | 79,94 | |
| Cena jednostkowa | | | | 23,75 | | 18,416 | 5,329 | |
| 42 d.1 | KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910 -02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 1,000 | 12,715 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,29 * 0,955 * 1,25 = 0,346188$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,3462 | 8,655 | 8,66 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.18 mm 1 szt/szt. * 4,00 zł/szt | szt | 1,0000 | 4,000 | | 4,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,060 | | 0,06 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 12,72 | 12,715 | 8,66 | 4,06 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 12,715 | | 8,655 | 4,060 | |
| Razem z narzutami | | | | 20,45 | 20,450 | 16,19 | 4,26 | |
| Cena jednostkowa | | | | 20,45 | | 16,185 | 4,263 | |
| 43 d.1 | KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910 -02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 5,000 | 10,804 | | | |
| | | obmiar = 5,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,5519 | 7,759 | 38,80 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.15 mm 1 szt/szt. * 3,00 zł/szt | szt | 5,0000 | 3,000 | | 15,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,045 | | 0,23 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 54,03 | 10,804 | 38,80 | 15,23 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,804 | | 7,759 | 3,045 | |
| Razem z narzutami | | | | 88,55 | 17,710 | 72,56 | 15,99 | |
| Cena jednostkowa | | | | 17,71 | | 14,509 | 3,197 | |
| 44 d.1 | KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910 -02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 10,000 | 10,297 | | | |
| | | obmiar = 10,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 3,1038 | 7,759 | 77,59 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.12 mm 1 szt/szt. * 2,50 zł/szt | szt | 10,0000 | 2,500 | | 25,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,038 | | 0,38 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 102,97 | 10,297 | 77,59 | 25,38 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,297 | | 7,759 | 2,538 | |
| Razem z narzutami | | | | 171,70 | 17,170 | 145,05 | 26,65 | |
| Cena jednostkowa | | | | 17,17 | | 14,509 | 2,665 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|--------------|---|
| 45 d.1 | KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910 -02 | Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 8,000 | 10,506 | | | |
| | | obmiar = 8,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,25 * 0,955 * 1,25 = 0,298438$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,3875 | 7,461 | 59,69 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mufy miedziane - śr.10 mm 1 szt./szt. * 3,00 zł/szt | szt | 8,0000 | 3,000 | | 24,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,045 | | 0,36 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 84,05 | 10,506 | 59,69 | 24,36 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,506 | | 7,461 | 3,045 | |
| Razem z narzutami | | | | 137,20 | 17,150 | 111,62 | 25,58 | |
| Cena jednostkowa | | | | 17,15 | | 13,952 | 3,197 | |
| 46 d.1 | KNR 2-15 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. | 3,000 | 19,580 | | | |
| | | obmiar = 3,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,35 * 0,955 * 1,25 = 0,417813$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,2534 | 10,445 | 31,34 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.28 mm 90 st. 1 szt./szt. * 9,00 zł/szt. | szt. | 3,0000 | 9,000 | | 27,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,135 | | 0,41 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 58,75 | 19,580 | 31,34 | 27,41 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 19,580 | | 10,445 | 9,135 | |
| Razem z narzutami | | | | 87,39 | 29,130 | 58,61 | 28,78 | |
| Cena jednostkowa | | | | 29,13 | | 19,533 | 9,592 | |
| 47 d.1 | KNR 2-15 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. | 13,000 | 14,923 | | | |
| | | obmiar = 13,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,33 * 0,955 * 1,25 = 0,393938$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 5,1212 | 9,848 | 128,02 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.22 mm 90 st. 1 szt./szt. * 5,00 zł/szt. | szt. | 13,0000 | 5,000 | | 65,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,075 | | 0,98 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 194,00 | 14,923 | 128,02 | 65,98 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 14,923 | | 9,848 | 5,075 | |
| Razem z narzutami | | | | 308,75 | 23,750 | 239,47 | 69,28 | |
| Cena jednostkowa | | | | 23,75 | | 18,416 | 5,329 | |
| 48 d.1 | KNR 2-15 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. | 14,000 | 12,715 | | | |
| | | obmiar = 14,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,29 * 0,955 * 1,25 = 0,346188$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 4,8466 | 8,655 | 121,17 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---|
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.18 mm 90 st. 1 szt./szt. * 4,00 zł/szt. | szt. | 14,0000 | 4,000 | | 56,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,060 | | 0,84 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 178,01 | 12,715 | 121,17 | 56,84 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 12,715 | | 8,655 | 4,060 | |
| Razem z narzutami | | | | 286,30 | 20,450 | 226,62 | 59,68 | |
| Cena jednostkowa | | | | 20,45 | | 16,185 | 4,263 | |
| 49 d.1 | KNR 2-15 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. | 11,000 | 10,804 | | | |
| | | obmiar = 11,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 3,4141 | 7,759 | 85,35 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.15 mm 90 st. 1 szt./szt. * 3,00 zł/szt. | szt. | 11,0000 | 3,000 | | 33,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,045 | | 0,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 118,85 | 10,804 | 85,35 | 33,50 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,804 | | 7,759 | 3,045 | |
| Razem z narzutami | | | | 194,81 | 17,710 | 159,64 | 35,17 | |
| Cena jednostkowa | | | | 17,71 | | 14,509 | 3,197 | |
| 50 d.1 | KNR 2-15 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. | 39,000 | 11,819 | | | |
| | | obmiar = 39,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 12,1046 | 7,759 | 302,60 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.12 mm 90 st. 1 szt./szt. * 4,00 zł/szt | szt | 39,0000 | 4,000 | | 156,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,060 | | 2,34 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 460,94 | 11,819 | 302,60 | 158,34 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 11,819 | | 7,759 | 4,060 | |
| Razem z narzutami | | | | 732,03 | 18,770 | 565,77 | 166,26 | |
| Cena jednostkowa | | | | 18,77 | | 14,509 | 4,263 | |
| 51 d.1 | KNR 2-15 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. | 74,000 | 12,536 | | | |
| | | obmiar = 74,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,25 * 0,955 * 1,25 = 0,298438$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 22,0844 | 7,461 | 552,11 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kolana miedziane - śr.10 mm 90 st. 1 szt./szt. * 5,00 zł/szt | szt | 74,0000 | 5,000 | | 370,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,075 | | 5,55 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 927,66 | 12,536 | 552,11 | 375,55 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 12,536 | | 7,461 | 5,075 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 426,72 | 19,280 | 1 032,37 | 394,35 | |
| Cena jednostkowa | | | | 19,28 | | 13,952 | 5,329 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 52 d.1 | KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910 -02 | Redukcja miedziane gładkie o śr.zew. 15x12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 1,000 | 13,849 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,3104 | 7,759 | 7,76 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | redukcje miedziane - śr.15x12 mm 1 szt./szt. * 6,00 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 6,000 | | 6,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,090 | | 0,09 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 13,85 | 13,849 | 7,76 | 6,09 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 13,849 | | 7,759 | 6,090 | |
| Razem z narzutami | | | | 20,90 | 20,900 | 14,50 | 6,40 | |
| Cena jednostkowa | | | | 20,90 | | 14,509 | 6,395 | |
| 53 d.1 | KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910 -02 | Redukcja miedziane gładkie o śr.zew. 12x10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 2,000 | 16,596 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,25 * 0,955 * 1,25 = 0,298438$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,5969 | 7,461 | 14,92 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | redukcje miedziane - śr.12x10 mm 1 szt./szt. * 9,00 zł/szt. | szt. | 2,0000 | 9,000 | | 18,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,135 | | 0,27 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 33,19 | 16,596 | 14,92 | 18,27 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 16,596 | | 7,461 | 9,135 | |
| Razem z narzutami | | | | 47,08 | 23,540 | 27,90 | 19,18 | |
| Cena jednostkowa | | | | 23,54 | | 13,952 | 9,592 | |
| 54 d.1 | KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910 -02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 2,000 | 22,327 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,34 * 0,955 * 1,25 = 0,405875$ r- g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8118 | 10,147 | 20,29 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.22 mm 1 szt./szt. * 12,00 zł/szt. | szt. | 2,0000 | 12,000 | | 24,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,180 | | 0,36 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 44,65 | 22,327 | 20,29 | 24,36 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,327 | | 10,147 | 12,180 | |
| Razem z narzutami | | | | 63,52 | 31,760 | 37,94 | 25,58 | |
| Cena jednostkowa | | | | 31,76 | | 18,975 | 12,789 | |
| 55 d.1 | KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910 -02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 6,000 | 18,685 | | | |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 1* | | robocizna $0,32 * 0,955 * 1,25 = 0,382$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,2920 | 9,550 | 57,30 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.18 mm 1 szt./szt. * 9,00 zł/szt. | szt. | 6,0000 | 9,000 | | 54,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,135 | | 0,81 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 112,11 | 18,685 | 57,30 | 54,81 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 18,685 | | 9,550 | 9,135 | |
| Razem z narzutami | | | | 164,70 | 27,450 | 107,15 | 57,55 | |
| Cena jednostkowa | | | | 27,45 | | 17,859 | 9,592 | |
| 56 d.1 | KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910 -02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 4,000 | 17,073 | | | |
| | | obmiar = 4,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,3 * 0,955 * 1,25 = 0,358125$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,4325 | 8,953 | 35,81 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.15 mm 1 szt./szt. * 8,00 zł/szt. | szt. | 4,0000 | 8,000 | | 32,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,120 | | 0,48 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 68,29 | 17,073 | 35,81 | 32,48 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 17,073 | | 8,953 | 8,120 | |
| Razem z narzutami | | | | 101,08 | 25,270 | 66,98 | 34,10 | |
| Cena jednostkowa | | | | 25,27 | | 16,742 | 8,526 | |
| 57 d.1 | KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910 -02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 26,000 | 21,133 | | | |
| | | obmiar = 26,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,3 * 0,955 * 1,25 = 0,358125$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 9,3113 | 8,953 | 232,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.12 mm 1 szt./szt. * 12,00 zł/szt. | szt. | 26,0000 | 12,000 | | 312,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,180 | | 4,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 549,46 | 21,133 | 232,78 | 316,68 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 21,133 | | 8,953 | 12,180 | |
| Razem z narzutami | | | | 767,78 | 29,530 | 435,27 | 332,51 | |
| Cena jednostkowa | | | | 29,53 | | 16,742 | 12,789 | |
| 58 d.1 | KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910 -02 | Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych | szt. | 52,000 | 26,626 | | | |
| | | obmiar = 52,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,28 * 0,955 * 1,25 = 0,33425$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 17,3810 | 8,356 | 434,51 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 2* | | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 10 mm 1 szt./szt. * 18,00 zł/szt. | szt. | 52,0000 | 18,000 | | 936,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,270 | | 14,04 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 384,55 | 26,626 | 434,51 | 950,04 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 26,626 | | 8,356 | 18,270 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 810,12 | 34,810 | 812,55 | 997,57 | |
| Cena jednostkowa | | | | 34,81 | | 15,626 | 19,184 | |
| 59 d.1 | KNR 2-15 0634-09 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm | szt. | 2,000 | 17,298 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,594 * 0,955 = 0,56727$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,1345 | 14,182 | 28,36 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,012 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,0240 | 1,080 | | 2,16 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0068 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,0136 | 1,224 | | 2,45 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,014 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 0,0280 | 0,630 | | 1,26 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,017 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,0340 | 0,136 | | 0,27 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,046 | | 0,09 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 34,59 | 17,298 | 28,36 | 6,23 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 17,298 | | 14,182 | 3,116 | |
| Razem z narzutami | | | | 59,58 | 29,790 | 53,04 | 6,54 | |
| Cena jednostkowa | | | | 29,79 | | 26,520 | 3,272 | |
| 60 d.1 | KNR 2-15 0634-08 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm | szt. | 26,000 | 14,407 | | | |
| | | obmiar = 26,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,506 * 0,955 = 0,48323$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 12,5640 | 12,081 | 314,11 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,009 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,2340 | 0,810 | | 21,06 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0048 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,1248 | 0,864 | | 22,46 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,0115 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 0,2990 | 0,518 | | 13,47 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,0125 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,3250 | 0,100 | | 2,60 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,034 | | 0,88 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 374,58 | 14,407 | 314,11 | 60,47 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 14,407 | | 12,081 | 2,326 | |
| Razem z narzutami | | | | 650,78 | 25,030 | 587,29 | 63,49 | |
| Cena jednostkowa | | | | 25,03 | | 22,592 | 2,442 | |
| 61 d.1 | KNR 2-15 0634-07 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm | szt. | 65,000 | 12,421 | | | |
| | | obmiar = 65,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---|
| 1* | | robocizna $0,44 * 0,955 = 0,4202$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 27,3130 | 10,505 | 682,83 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,007 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,4550 | 0,630 | | 40,95 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,004 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,2600 | 0,720 | | 46,80 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 0,6500 | 0,450 | | 29,25 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,011 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,7150 | 0,088 | | 5,72 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,028 | | 1,82 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 807,37 | 12,421 | 682,83 | 124,54 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 12,421 | | 10,505 | 1,916 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 407,90 | 21,660 | 1 277,12 | 130,78 | |
| Cena jednostkowa | | | | 21,66 | | 19,645 | 2,012 | |
| 62 d.1 | KNR 2-15 0634-06 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm | szt. | 50,000 | 10,681 | | | |
| | | obmiar = 50,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,385 * 0,955 = 0,367675$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 18,3838 | 9,192 | 459,60 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0055 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,2750 | 0,495 | | 24,75 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,003 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,1500 | 0,540 | | 27,00 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 0,4000 | 0,360 | | 18,00 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,009 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,4500 | 0,072 | | 3,60 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,022 | | 1,10 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 534,05 | 10,681 | 459,60 | 74,45 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,681 | | 9,192 | 1,489 | |
| Razem z narzutami | | | | 937,50 | 18,750 | 859,35 | 78,15 | |
| Cena jednostkowa | | | | 18,75 | | 17,189 | 1,563 | |
| 63 d.1 | KNR 2-15 0634-05 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm | szt. | 76,000 | 9,293 | | | |
| | | obmiar = 76,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,341 * 0,955 = 0,325655$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 24,7498 | 8,141 | 618,72 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,3040 | 0,360 | | 27,36 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0022 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,1672 | 0,396 | | 30,10 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 0,5320 | 0,315 | | 23,94 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 0,6080 | 0,064 | | 4,86 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,017 | | 1,29 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 706,27 | 9,293 | 618,72 | 87,55 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 9,293 | | 8,141 | 1,152 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 248,68 | 16,430 | 1 156,72 | 91,96 | |
| Cena jednostkowa | | | | 16,43 | | 15,224 | 1,210 | |
| 64 d.1 | KNR 2-15 0634-04 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm | szt. | 206,000 | 8,233 | | | |
| | | obmiar = 206,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,308 * 0,955 = 0,29414$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 60,5928 | 7,354 | 1 514,92 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,7210 | 0,315 | | 64,89 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0015 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,3090 | 0,270 | | 55,62 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 1,0300 | 0,225 | | 46,35 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 1,4420 | 0,056 | | 11,54 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,013 | | 2,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 696,00 | 8,233 | 1 514,92 | 181,08 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 8,233 | | 7,354 | 0,879 | |
| Razem z narzutami | | | | 3 024,08 | 14,680 | 2 833,94 | 190,14 | |
| Cena jednostkowa | | | | 14,68 | | 13,752 | 0,923 | |
| 65 d.1 | KNR 2-15 0634-03 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm | szt. | 308,000 | 7,608 | | | |
| | | obmiar = 308,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,286 * 0,955 = 0,27313$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 84,1240 | 6,828 | 2 103,02 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt. * 90,00 zł/kg | kg | 0,7700 | 0,225 | | 69,30 | |
| 3* | | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0015 kg/szt. * 180,00 zł/kg | kg | 0,4620 | 0,270 | | 83,16 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt. * 45,00 zł/kg | kg | 1,5400 | 0,225 | | 69,30 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt. * 8,00 zł/m3 | m3 | 1,8480 | 0,048 | | 14,78 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,012 | | 3,70 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 343,26 | 7,608 | 2 103,02 | 240,24 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 7,608 | | 6,828 | 0,780 | |
| Razem z narzutami | | | | 4 185,72 | 13,590 | 3 933,47 | 252,25 | |
| Cena jednostkowa | | | | 13,59 | | 12,769 | 0,819 | |
| 66 d.1 | KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910 -02 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC) - w obiektach modernizowanych | kpl. | 1,000 | 2 213,838 | | | |
| | | obmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $6,16 * 0,955 * 1,25 = 7,3535$ r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g | r-g | 7,3535 | 183,838 | 183,84 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|------------------|------------------|----------------|------------------|---|
| 2* | | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC) 1 kpl./kpl. * 2 000,00 zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | 2 000,000 | | 2 000,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 30,000 | | 30,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 213,84 | 2 213,838 | 183,84 | 2 030,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 2 213,838 | | 183,838 | 2 030,000 | |
| Razem z narzutami | | | | 2 475,28 | 2 475,280 | 343,78 | 2 131,50 | |
| Cena jednostkowa | | | | 2 475,28 | | 343,778 | 2 131,500 | |
| 67 d.1 | KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910 -02 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC, odciąg) - w obiektach modernizowanych obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | 1,000 | 2 721,338 | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $6,16 * 0,955 * 1,25 = 7,3535$ r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g | r-g | 7,3535 | 183,838 | 183,84 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC, odciąg) 1 kpl./kpl. * 2 500,00 zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | 2 500,000 | | 2 500,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 37,500 | | 37,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 721,34 | 2 721,338 | 183,84 | 2 537,50 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 2 721,338 | | 183,838 | 2 537,500 | |
| Razem z narzutami | | | | 3 008,15 | 3 008,150 | 343,77 | 2 664,38 | |
| Cena jednostkowa | | | | 3 008,15 | | 343,778 | 2 664,375 | |
| 68 d.1 | KNR 2-15 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 obmiar = 2,000 szt. | szt. | 2,000 | 5 683,670 | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $(0,66+2,73 = 3,39) * 0,955 * 1,25 = 4,046813$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 8,0936 | 101,170 | 202,34 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia SZKG-3 + SG-3 (24V) 1 kpl./szt. * 5 500,00 zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | 5 500,000 | | 11 000,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 82,500 | | 165,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 11 367,34 | 5 683,670 | 202,34 | 11 165,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 5 683,670 | | 101,170 | 5 582,500 | |
| Razem z narzutami | | | | 12 101,62 | 6 050,810 | 378,37 | 11 723,25 | |
| Cena jednostkowa | | | | 6 050,81 | | 189,188 | 5 861,625 | |
| 69 d.1 | KNR 7-08 0402-05 analogia | Sygnalizator akustyczno-optyczny awarii gazów medycznych dla 3 gazów SG-3 (24V) obmiar = 2,000 ukł. | ukł. | 2,000 | 507,750 | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $2,31$ r-g/ukł. * 25,00 zł/r-g | r-g | 4,6200 | 57,750 | 115,50 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|-----------|------------------|----------------|------------------|-----------------|---|
| 2* | | Sygnalizator akustyczno-optyczny awarii gazów medycznych dla 3 gazów SG-3 (24V) 1 szt/ukł. * 450,00 zł/szt | szt | 2,0000 | 450,000 | | 900,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 015,50 | 507,750 | 115,50 | 900,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 507,750 | | 57,750 | 450,000 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 160,98 | 580,490 | 215,98 | 945,00 | |
| Cena jednostkowa | | | | 580,49 | | 107,993 | 472,500 | |
| 70 d.1 | KNR 2-15 0633-02 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m | odc. 30m | 4,000 | 177,778 | | | |
| | | obmiar = 4,000 odc.30m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $3,62 * 0,955 = 3,4571$ r-g/odc.30m * 25,00 zł/r-g | r-g | 13,8284 | 86,428 | 345,71 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | azot gazowy sprężony techniczny 6 m3/odc.30m * 15,00 zł/m3 | m3 | 24,0000 | 90,000 | | 360,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,350 | | 5,40 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 711,11 | 177,778 | 345,71 | 365,40 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 177,778 | | 86,428 | 91,350 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 030,16 | 257,540 | 646,49 | 383,67 | |
| Cena jednostkowa | | | | 257,54 | | 161,621 | 95,918 | |
| 71 d.1 | KNR 2-15 0633-03 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m | odc. 30m | 25,000 | 151,993 | | | |
| | | obmiar = 25,000 odc.30m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $2,54 * 0,955 = 2,4257$ r-g/odc.30m * 25,00 zł/r-g | r-g | 60,6425 | 60,643 | 1 516,08 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | azot gazowy sprężony techniczny 6 m3/odc.30m * 15,00 zł/m3 | m3 | 150,0000 | 90,000 | | 2 250,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 1,350 | | 33,75 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 799,83 | 151,993 | 1 516,08 | 2 283,75 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 151,993 | | 60,643 | 91,350 | |
| Razem z narzutami | | | | 5 233,00 | 209,320 | 2 835,05 | 2 397,95 | |
| Cena jednostkowa | | | | 209,32 | | 113,402 | 95,918 | |
| 72 d.1 | KNR 2-15 0633-05 analogia | Próba krzyżowa | pkt.p ob. | 113,000 | 70,670 | | | |
| | | obmiar = $9 * 6 + 14 * 3 + 1 * 6 + 1 * 7 + 1 * 4 = 113,000$ pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $2,96 * 0,955 = 2,8268$ r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 319,4284 | 70,670 | 7 985,71 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 7 985,71 | 70,670 | 7 985,71 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 70,670 | | 70,670 | | |
| Razem z narzutami | | | | 14 932,95 | 132,150 | 14 932,95 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 132,15 | | 132,153 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-----------------|------|---|
| 73 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Próba ciśnieniowa 15 min. | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 74 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Próba szczelności 4 godz. | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 75 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Próba na obecność przeszkód w przepływie | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 76 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Próba instalacji kontrolnej i alarmowej | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 77 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-----------------|------|---|
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 78 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Próba na obecność zanieczyszczeń stałych | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 79 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Proba na tożsamość gazu | pkt.p ob. | 113,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 154,78 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 7 769,88 | 68,760 | 7 769,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 80 d.1 | KNR 2-15 0633-01 analogia | Kontrola zaworów odcinających | pkt.p ob. | 12,000 | 36,768 | | | |
| | | obmiar = poz.68 * 6 = 12,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 17,6484 | 36,768 | 441,22 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 441,22 | 36,768 | 441,22 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,768 | | 36,768 | | |
| Razem z narzutami | | | | 825,12 | 68,760 | 825,12 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,76 | | 68,757 | | |
| 81 d.1 | KNR 5-08 0809-03 analogia | Kontrola uchwytów | szt. | 350,000 | 0,263 | | | |
| | | obmiar = 350,000 szt. | | | | | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---|
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,011 * 0,955 = 0,010505$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 3,6768 | 0,263 | 92,05 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 92,05 | 0,263 | 92,05 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 0,263 | | 0,263 | | |
| Razem z narzutami | | | | 171,50 | 0,490 | 171,50 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 0,49 | | 0,492 | | |
| 82 d.1 | KNR 7-08 0805-03 | Malowanie symboli, oznakowane mediów | elem ent | 140,000 | 8,000 | | | |
| | | obmiar = 140,000 element | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,32$ r-g/element * 25,00 zł/r-g | r-g | 44,8000 | 8,000 | 1 120,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 120,00 | 8,000 | 1 120,00 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 8,000 | | 8,000 | | |
| Razem z narzutami | | | | 2 094,40 | 14,960 | 2 094,40 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 14,96 | | 14,960 | | |
| 83 d.1 | KNR 7-08 0805-03 analogia | Kontrola oznakowania (Wsp. do R=0,3) | elem ent | 140,000 | 2,400 | | | |
| | | obmiar = poz.82 = 140,000 element | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,32 * 0,3 = 0,096$ r-g/element * 25,00 zł/r-g | r-g | 13,4400 | 2,400 | 336,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 336,00 | 2,400 | 336,00 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 2,400 | | 2,400 | | |
| Razem z narzutami | | | | 628,60 | 4,490 | 628,60 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 4,49 | | 4,488 | | |
| 84 d.1 | KNR 7-08 0805-03 analogia | Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury (Wsp. do R=0,3) | elem ent | 152,000 | 2,400 | | | |
| | | obmiar = poz.80 + poz.82 = 152,000 element | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,32 * 0,3 = 0,096$ r-g/element * 25,00 zł/r-g | r-g | 14,5920 | 2,400 | 364,80 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 364,80 | 2,400 | 364,80 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 2,400 | | 2,400 | | |
| Razem z narzutami | | | | 682,48 | 4,490 | 682,48 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 4,49 | | 4,488 | | |
| 85 d.1 | KNR 2-15 0633-01 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie | pkt.p ob. | 113,000 | 37,682 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,54 * 0,955 = 1,4707$ r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 166,1891 | 36,768 | 4 154,78 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | azot gazowy sprężony techniczny $0,06$ m3/pkt.pob. * 15,00 zł/m3 | m3 | 6,7800 | 0,900 | | 101,70 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,014 | | 1,58 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 4 258,06 | 37,682 | 4 154,78 | 103,28 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 37,682 | | 36,768 | 0,914 | |
| Razem z narzutami | | | | 7 878,36 | 69,720 | 7 769,88 | 108,48 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|--------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|
| Cena jednostkowa | | | | 69,72 | | 68,757 | 0,960 | |
| 86 d.1 | KNR 2-15 0633-06 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie | pkt.p ob. | 113,000 | 15,758 | | | |
| | | obmiar = poz.72 = 113,000 pkt.pob. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,66 * 0,955 = 0,6303$ r-g/pkt.pob. * 25,00 zł/r-g | r-g | 71,2239 | 15,758 | 1 780,65 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 780,65 | 15,758 | 1 780,65 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 15,758 | | 15,758 | | |
| Razem z narzutami | | | | 3 330,11 | 29,470 | 3 330,11 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 29,47 | | 29,468 | | |
| Razem dział: | | | | Roboty montażowe | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 149 990,54 | | 90 080,17 | 59 801,50 | 108,87 |
| RAZEM: | | | | 231 449,53 | | 168 454,24 | 62 791,70 | 203,59 |
| 2 | 45210000-2 | Roboty ogólnobudowlane | | | | | | |
| 87 d.2 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 53,900 | 28,000 | | | |
| | | obmiar = 53,900 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $1,12$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 60,3680 | 28,000 | 1 509,20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 509,20 | 28,000 | 1 509,20 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 28,000 | | 28,000 | | |
| Razem z narzutami | | | | 2 822,20 | 52,360 | 2 822,20 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 52,36 | | 52,360 | | |
| 88 d.2 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 53,900 | 22,124 | | | |
| | | obmiar = poz.87 = 53,900 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,53$ r-g/m * 25,00 zł/r-g | r-g | 28,5670 | 13,250 | 714,18 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna 5 szt/m * 1,50 zł/szt | szt | 269,5000 | 7,500 | | 404,25 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków $0,0008$ t/m * 450,00 zł/t | t | 0,0431 | 0,360 | | 19,40 | |
| 4* | | wapno suchogaszone $0,00043$ t/m * 430,00 zł/t | t | 0,0232 | 0,185 | | 9,97 | |
| 5* | | piasek do zapraw $0,004$ m3/m * 55,00 zł/m3 | m3 | 0,2156 | 0,220 | | 11,86 | |
| 6* | | woda $0,001$ m3/m * 5,00 zł/m3 | m3 | 0,0539 | 0,005 | | 0,27 | |
| 7* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,124 | | 6,68 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,01$ m-g/m * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,5390 | 0,120 | | | 6,47 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,03$ m-g/m * 12,00 zł/m-g | m-g | 1,6170 | 0,360 | | | 19,40 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 192,48 | 22,124 | 714,18 | 452,43 | 25,87 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,124 | | 13,250 | 8,394 | 0,480 |
| Razem z narzutami | | | | 1 859,01 | 34,490 | 1 335,54 | 475,07 | 48,40 |
| Cena jednostkowa | | | | 34,49 | | 24,778 | 8,814 | 0,898 |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|---------------|---------------|---------------|-------|---|
| 89 d.2 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 15,000 | 9,000 | | | |
| | | obmiar = 15,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,36 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 5,4000 | 9,000 | 135,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 135,00 | 9,000 | 135,00 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 9,000 | | 9,000 | | |
| Razem z narzutami | | | | 252,45 | 16,830 | 252,45 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 16,83 | | 16,830 | | |
| 90 d.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 1,000 | 22,250 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,89 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,8900 | 22,250 | 22,25 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 22,25 | 22,250 | 22,25 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,250 | | 22,250 | | |
| Razem z narzutami | | | | 41,61 | 41,610 | 41,61 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 41,61 | | 41,608 | | |
| 91 d.2 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 2,000 | 36,750 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,47 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,9400 | 36,750 | 73,50 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 73,50 | 36,750 | 73,50 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 36,750 | | 36,750 | | |
| Razem z narzutami | | | | 137,44 | 68,720 | 137,44 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 68,72 | | 68,723 | | |
| 92 d.2 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie | szt. | 2,000 | 14,250 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,57 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 1,1400 | 14,250 | 28,50 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 28,50 | 14,250 | 28,50 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 14,250 | | 14,250 | | |
| Razem z narzutami | | | | 53,30 | 26,650 | 53,30 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 26,65 | | 26,648 | | |
| 93 d.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | 15,000 | 16,642 | | | |
| | | obmiar = poz.89 = 15,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,49 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 7,3500 | 12,250 | 183,75 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,50 zł/szt | szt | 30,0000 | 3,000 | | 45,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt. * 450,00 zł/t | t | 0,0149 | 0,446 | | 6,69 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0,00056 t/szt. * 430,00 zł/t | t | 0,0084 | 0,241 | | 3,62 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0,005 m3/szt. * 55,00 zł/m3 | m3 | 0,0750 | 0,275 | | 4,13 | |
| 6* | | woda 0,002 m3/szt. * 5,00 zł/m3 | m3 | 0,0300 | 0,010 | | 0,15 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 7* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,060 | | 0,90 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,1500 | 0,120 | | | 1,80 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,3000 | 0,240 | | | 3,60 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 249,64 | 16,642 | 183,75 | 60,49 | 5,40 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 16,642 | | 12,250 | 4,032 | 0,360 |
| Razem z narzutami | | | | 417,30 | 27,820 | 343,68 | 63,52 | 10,10 |
| Cena jednostkowa | | | | 27,82 | | 22,908 | 4,234 | 0,673 |
| 94 d.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | 3,000 | 31,787 | | | |
| | | obmiar = 0 + poz.90 + poz.91 = 3,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,92 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,7600 | 23,000 | 69,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna 4 szt/szt. * 1,50 zł/szt | szt | 12,0000 | 6,000 | | 18,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt. * 450,00 zł/t | t | 0,0060 | 0,896 | | 2,69 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0,00111 t/szt. * 430,00 zł/t | t | 0,0033 | 0,477 | | 1,43 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0,01 m3/szt. * 55,00 zł/m3 | m3 | 0,0300 | 0,550 | | 1,65 | |
| 6* | | woda 0,005 m3/szt. * 5,00 zł/m3 | m3 | 0,0150 | 0,025 | | 0,08 | |
| 7* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,119 | | 0,36 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,0600 | 0,240 | | | 0,72 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,1200 | 0,480 | | | 1,44 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 95,37 | 31,787 | 69,00 | 24,21 | 2,16 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 31,787 | | 23,000 | 8,067 | 0,720 |
| Razem z narzutami | | | | 158,49 | 52,830 | 129,03 | 25,42 | 4,04 |
| Cena jednostkowa | | | | 52,83 | | 43,010 | 8,470 | 1,346 |
| 95 d.2 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebieg w stropach | szt. | 2,000 | 37,537 | | | |
| | | obmiar = poz.92 = 2,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,15 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g | r-g | 2,3000 | 28,750 | 57,50 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna 4 szt/szt. * 1,50 zł/szt | szt | 8,0000 | 6,000 | | 12,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt. * 450,00 zł/t | t | 0,0040 | 0,896 | | 1,79 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0,00111 t/szt. * 430,00 zł/t | t | 0,0022 | 0,477 | | 0,95 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0,01 m3/szt. * 55,00 zł/m3 | m3 | 0,0200 | 0,550 | | 1,10 | |
| 6* | | woda 0,005 m3/szt. * 5,00 zł/m3 | m3 | 0,0100 | 0,025 | | 0,05 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 7* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,119 | | 0,24 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,0400 | 0,240 | | | 0,48 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g | m-g | 0,0800 | 0,480 | | | 0,96 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 75,07 | 37,537 | 57,50 | 16,13 | 1,44 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 37,537 | | 28,750 | 8,067 | 0,720 |
| Razem z narzutami | | | | 127,16 | 63,580 | 107,53 | 16,94 | 2,69 |
| Cena jednostkowa | | | | 63,58 | | 53,763 | 8,470 | 1,346 |
| 96 d.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m3 | 0,145 | 113,500 | | | |
| | | obmiar = 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) = 0,145 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 4,54 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,6583 | 113,500 | 16,46 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 16,46 | 113,500 | 16,46 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 113,500 | | 113,500 | | |
| Razem z narzutami | | | | 30,78 | 212,250 | 30,78 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 212,25 | | 212,245 | | |
| 97 d.2 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km | m3 | 0,145 | 119,000 | | | |
| | | obmiar = poz.96 = 0,145 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 2,34 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g | r-g | 0,3393 | 58,500 | 8,48 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód skrzyniowy do 5 t 1,21 m-g/m3 * 50,00 zł/m-g | m-g | 0,1755 | 60,500 | | | 8,77 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 17,25 | 119,000 | 8,48 | | 8,77 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 119,000 | | 58,500 | | 60,500 |
| Razem z narzutami | | | | 32,27 | 222,530 | 15,86 | | 16,41 |
| Cena jednostkowa | | | | 222,53 | | 109,395 | | 113,135 |
| 98 d.2 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 | m3 | 0,145 | 8,000 | | | |
| | | obmiar = poz.97 = 0,145 m3 | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 1* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 * 4 = 0,16 m-g/m3 * 50,00 zł/m -g | m-g | 0,0232 | 8,000 | | | 1,16 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1,16 | 8,000 | | | 1,16 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 8,000 | | | | 8,000 |
| Razem z narzutami | | | | 2,17 | 14,960 | | | 2,17 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,96 | | | | 14,960 |
| 99 d.2 | Kalkulacja własna | Koszty składowania gruzu na wysypisku | m3 | 0,145 | 350,000 | | | |
| | | obmiar = poz.97 = 0,145 m3 | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | Koszty składowania gruzu na wysypisku 1 m3/m3 * 350,00 zł/m3 | m3 | 0,1450 | 350,000 | | 50,75 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 50,75 | 350,000 | | 50,75 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 350,000 | | | 350,000 | |
| Razem z narzutami | | | | 53,29 | 367,500 | | 53,29 | |
| Cena jednostkowa | | | | 367,50 | | | 367,500 | |
| 100 d.2 | Kalkulacja własna | Tuleje ochronne | szt | 58,000 | 30,000 | | | |
| | | obmiar = 58,000 szt | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,2 r-g/szt * 25,00 zł/r-g | r-g | 11,6000 | 5,000 | 290,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Tuleje ochronne 1 szt/szt * 25,00 zł/szt | szt | 58,0000 | 25,000 | | 1 450,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 740,00 | 30,000 | 290,00 | 1 450,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 30,000 | | 5,000 | 25,000 | |
| Razem z narzutami | | | | 2 064,80 | 35,600 | 542,30 | 1 522,50 | |
| Cena jednostkowa | | | | 35,60 | | 9,350 | 26,250 | |
| 101 d.2 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe | kpl. | 2,000 | 358,000 | | | |
| | | obmiar = 2,000 kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g | r-g | 12,0000 | 150,000 | 300,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe 1 kpl./kpl. * 200,00 zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | 200,000 | | 400,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 4 % | % | | 8,000 | | 16,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 716,00 | 358,000 | 300,00 | 416,00 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 358,000 | | 150,000 | 208,000 | |
| Razem z narzutami | | | | 997,80 | 498,900 | 561,00 | 436,80 | |
| Cena jednostkowa | | | | 498,90 | | 280,500 | 218,400 | |
| Razem dział: | | | | Roboty ogólnobudowlane | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5 922,63 | 3 407,82 | 2 470,01 | 44,80 |
| RAZEM: | | | | | 9 050,07 | 6 372,72 | 2 593,54 | 83,81 |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | 155 913,17 | | 93 487,99 | 62 271,51 | 153,67 |
| Koszty zakupu [Kz] 5% | 3 113,73 | | | 3 113,73 | |
| RAZEM | 159 026,90 | | 93 487,99 | 65 385,24 | 153,67 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S) | 65 552,42 | | 65 444,84 | | 107,58 |
| RAZEM | 224 579,32 | | 158 932,83 | 65 385,24 | 261,25 |
| Zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S)) | 15 920,28 | | 15 894,13 | | 26,15 |
| RAZEM | 240 499,60 | | 174 826,96 | 65 385,24 | 287,40 |
| VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) | 19 239,97 | | | | |
| RAZEM | 259 739,57 | | | | |

OGÓŁEM 259 739,57

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i 57/100 zł

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|------------|------------|-----------|
| 1 | robocizna | r-g | 3 739,4953 | 25,00 | 93 487,99 |
| RAZEM | | | | | 93 487,99 |

Słownie: *dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta osiemdziesiąt siedem i 99/100 zł*

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|--------|------------|---------|
| 1 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0,1800 | 120,00 | 21,60 |
| 2 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 2,1170 | 12,00 | 25,40 |
| 3 | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0,2850 | 40,00 | 11,40 |
| 4 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1987 | 50,00 | 9,93 |
| 5 | przyczepa skrzyniowa 10 t | m-g | 0,2850 | 12,00 | 3,42 |
| 6 | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,7890 | 12,00 | 9,47 |
| 7 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,4500 | 21,00 | 72,45 |
| RAZEM | | | | | 153,67 |

Słownie: *sto pięćdziesiąt trzy i 67/100 zł*

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych | 100 szt. | 0,0375 | 0,0000 | 0,0375 | 120,00 | 4,50 |
| 2 | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut | kg | 1,4866 | 0,0000 | 1,4866 | 180,00 | 267,59 |
| 3 | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm3 | 0,0285 | 0,0000 | 0,0285 | 21,00 | 0,60 |
| 4 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 4,5690 | 0,0000 | 4,5690 | 45,00 | 205,62 |
| 5 | tlen techniczny sprężony | m3 | 5,6920 | 0,0000 | 5,6920 | 8,00 | 45,53 |
| 6 | piasek do zapraw | m3 | 0,3406 | 0,0000 | 0,3406 | 55,00 | 18,74 |
| 7 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0679 | 0,0000 | 0,0679 | 450,00 | 30,57 |
| 8 | wapno suchogazzone | t | 0,0371 | 0,0000 | 0,0371 | 430,00 | 15,97 |
| 9 | cegła budowlana pełna | szt | 319,5000 | 0,0000 | 319,5000 | 1,50 | 479,25 |
| 10 | woda | m3 | 0,1089 | 0,0000 | 0,1089 | 5,00 | 0,55 |
| 11 | Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 200,00 | 400,00 |
| 12 | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.10 mm | szt. | 52,0000 | 0,0000 | 52,0000 | 18,00 | 936,00 |
| 13 | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.12 mm | szt. | 26,0000 | 0,0000 | 26,0000 | 12,00 | 312,00 |
| 14 | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.15 mm | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 8,00 | 32,00 |
| 15 | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.18 mm | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 9,00 | 54,00 |
| 16 | złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.22 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 12,00 | 24,00 |
| 17 | trójniki miedziane gładkie - śr.10-10-10 mm | szt | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | 11,00 | 220,00 |
| 18 | trójniki miedziane gładkie - śr.12-10-10 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 18,00 | 180,00 |
| 19 | trójniki miedziane gładkie - śr.12-10-12 mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 18,00 | 108,00 |
| 20 | trójniki miedziane gładkie - śr.12-12-12 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 6,00 | 60,00 |
| 21 | trójniki miedziane gładkie - śr.12-15-12 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 18,00 | 36,00 |
| 22 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-10-15 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 18,00 | 36,00 |
| 23 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12-10 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 38,00 | 76,00 |
| 24 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12-12 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | 16,00 | 112,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|-----------|
| 25 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-12-15 mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 11,00 | 55,00 |
| 26 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-18-15 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 18,00 | 36,00 |
| 27 | trójniki miedziane gładkie - śr.15-18-15 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 18,00 | 18,00 |
| 28 | trójniki miedziane gładkie - śr.18-12-18 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 15,00 | 15,00 |
| 29 | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15-12 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 28,00 | 28,00 |
| 30 | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15-15 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 11,00 | 11,00 |
| 31 | trójniki miedziane gładkie - śr.18-15-18 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 11,00 | 11,00 |
| 32 | trójniki miedziane gładkie - śr.18-22-18 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 22,00 | 22,00 |
| 33 | trójniki miedziane gładkie - śr.22-15-15 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 15,00 | 15,00 |
| 34 | trójniki miedziane gładkie - śr.22-15-18 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 17,00 | 34,00 |
| 35 | trójniki miedziane gładkie - śr.28-18-22 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 35,00 | 35,00 |
| 36 | trójniki miedziane gładkie - śr.28-22-28 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 18,00 | 36,00 |
| 37 | trójniki miedziane gładkie - śr.35-28-35 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 65,00 | 65,00 |
| 38 | kolana miedziane - śr.10 mm 90 st. | szt | 74,0000 | 0,0000 | 74,0000 | 5,00 | 370,00 |
| 39 | mufy miedziane - śr.10 mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 3,00 | 24,00 |
| 40 | redukcje miedziane - śr.12x10 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 9,00 | 18,00 |
| 41 | kolana miedziane - śr.12 mm 90 st. | szt | 39,0000 | 0,0000 | 39,0000 | 4,00 | 156,00 |
| 42 | kolana miedziane - śr.15 mm 90 st. | szt. | 11,0000 | 0,0000 | 11,0000 | 3,00 | 33,00 |
| 43 | mufy miedziane - śr.12 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 2,50 | 25,00 |
| 44 | mufy miedziane - śr.15 mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 3,00 | 15,00 |
| 45 | redukcje miedziane - śr.15x12 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 6,00 | 6,00 |
| 46 | kolana miedziane - śr.18 mm 90 st. | szt. | 14,0000 | 0,0000 | 14,0000 | 4,00 | 56,00 |
| 47 | mufy miedziane - śr.18 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 4,00 | 4,00 |
| 48 | kolana miedziane - śr.22 mm 90 st. | szt. | 13,0000 | 0,0000 | 13,0000 | 5,00 | 65,00 |
| 49 | mufy miedziane - śr.22 mm | szt. | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | 5,00 | 75,00 |
| 50 | kolana miedziane - śr.28 mm 90 st. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 9,00 | 27,00 |
| 51 | mufy miedziane - śr.28 mm | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | 8,00 | 56,00 |
| 52 | Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia SZKG-3 + SG-3 (24V) | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 5 500,00 | 11 000,00 |
| 53 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC) | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| 54 | Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2xAIR, 2xO2, 2xVAC, odciąg) | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 55 | rury miedziane ciągnione - śr.10x1,0 mm | m | 306,9760 | 0,0000 | 306,9760 | 21,00 | 6 446,50 |
| 56 | rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm | m | 251,8560 | 0,0000 | 251,8560 | 28,00 | 7 051,96 |
| 57 | rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm | m | 107,5900 | 0,0000 | 107,5900 | 35,00 | 3 765,65 |
| 58 | rury miedziane ciągnione - śr.18x1,0 mm | m | 49,3960 | 0,0000 | 49,3960 | 45,00 | 2 222,82 |
| 59 | rury miedziane ciągnione - śr.22x1,0 mm | m | 130,2740 | 0,0000 | 130,2740 | 65,00 | 8 467,81 |
| 60 | rury miedziane ciągnione - śr.28x1,0 mm | m | 54,5900 | 0,0000 | 54,5900 | 75,00 | 4 094,25 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|----------|------------|------------------|
| 61 | uchwyty do rur o śr.zew.10 mm | szt. | 144,8000 | 0,0000 | 144,8000 | 3,00 | 434,40 |
| 62 | uchwyty do rur o śr.zew.12 mm | szt. | 118,8000 | 0,0000 | 118,8000 | 3,00 | 356,40 |
| 63 | uchwyty do rur o śr.zew.15 mm | szt. | 50,7500 | 0,0000 | 50,7500 | 3,00 | 152,25 |
| 64 | uchwyty do rur o śr.zew.18 mm | szt. | 23,3000 | 0,0000 | 23,3000 | 3,00 | 69,90 |
| 65 | uchwyty do rur o śr.zew.22 mm | szt. | 61,4500 | 0,0000 | 61,4500 | 3,00 | 184,35 |
| 66 | uchwyty do rur o śr.zew.28 mm | szt. | 16,9950 | 0,0000 | 16,9950 | 5,00 | 84,98 |
| 67 | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 | kg | 2,7830 | 0,0000 | 2,7830 | 90,00 | 250,47 |
| 68 | azot gazowy sprężony techniczny | m3 | 180,7800 | 0,0000 | 180,7800 | 15,00 | 2 711,70 |
| 69 | konstrukcja wsporcza | kg | 150,0000 | 0,0000 | 150,0000 | 15,00 | 2 250,00 |
| 70 | Koszty składowania gruzu na wysypisku | m3 | 0,1450 | 0,0000 | 0,1450 | 350,00 | 50,75 |
| 71 | Sygnalizator akustyczno-optyczny awarii gazów medycznych dla 3 gazów SG-3 (24V) | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 450,00 | 900,00 |
| 72 | Tuleje ochronne | szt. | 58,0000 | 0,0000 | 58,0000 | 25,00 | 1 450,00 |
| 73 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 861,2208 | | 861,40 |
| RAZEM | | | | | | | 62 271,51 |

Słownie: **sześćdziesiąt dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt jeden i 51/100 zł**