

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Regionalny Szpital w Kołobrzegu

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa sal chorych Oddziału Otolaryngologicznego zlokalizowanych na VI piętrze budynku A na potrzeby sali diagnostyczno-zabiegowej

Adres: 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33

Kategoria obiektu: XI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kołobrzeg

Nazwa obrębu ewidencyjnego: Kołobrzeg

Nr obrębu ewidencyjnego: 0011

Nr działki ewidencyjnej: 52/8

Inwestor: Regionalny Szpital w Kołobrzegu
78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
GAZÓW MEDYCZNYCH
CPV 45333000-0**

Autor opracowania: inż. Jakub Dębowczyk

Tom: PR.6

Szczecin, luty 2026

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SAL CHORYCH ODDZIAŁU OTOLARYNGOLOGICZNEGO ZLOKALIZOWANYCH NA VI PIĘTRZE BUDYNKU A NA POTRZEBY SALI DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg
INWESTOR : Regionalny Szpital w Kołobrzegu
ADRES INWESTORA : Ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Dębowczyk (INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH)
DATA OPRACOWANIA : 02.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania przewiduje się:

- instalację tlenu medycznego O2
- instalację sprężonego powietrza AIR
- instalację próżni medycznej VAC
- instalację wyciągu gazów poanestetycznych AGSS
- montaż sygnalizatorów stanu gazów SSGM
- montaż paneli nadłóżkowych OPN
- montaż tablic poboru gazów TPG
- montaż skrzynek zaworowo- kontrolnych SZK
- montaż kolumny anastezjologicznej

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Przebudowa sal chorych Oddziału Otolaryngologicznego zlokalizowanych na VI piętrze budynku A na potrzeby sali diagnostyczno-zabiegowej | | | | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH | | | | | | |
| 1.1.1 | | RUROCIĄGI | | | | | | |
| 1 | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = 137.688 m | m | | | | | |
| d.1.1.1 | kalk. własna | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2r-g/m | r-g | 165.2256 | | | | |
| 2* | | -- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m | m | 145.9493 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew. 8 mm 0.66szt/m | szt | 90.8741 | | | | |
| 4* | | Szyna montażowa MM-C-45 0.2*0.66=0.132m/m | m | 18.1748 | | | | |
| 5* | | Szpilka gwintowana 50cm fi10 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 59.9769 | | | | |
| 6* | | Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 59.9769 | | | | |
| 7* | | Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.25szt/m | szt | 34.4220 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = 65.844 m | m | | | | | |
| d.1.1.1 | kalk. własna | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/m | r-g | 85.5972 | | | | |
| 2* | | -- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0 mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m | m | 69.7946 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew. 10-12 mm 0.66szt/m | szt | 43.4570 | | | | |
| 4* | | Szyna montażowa MM-C-45 0.2*0.66=0.132m/m | m | 8.6914 | | | | |
| 5* | | Szpilka gwintowana 50cm fi10 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 28.6816 | | | | |
| 6* | | Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 28.6816 | | | | |
| 7* | | Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.25szt/m | szt | 16.4610 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = 9.672 m | m | | | | | |
| d.1.1.1 | kalk. własna | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5r-g/m | r-g | 14.5080 | | | | |
| 2* | | -- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m | m | 10.2523 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm 0.66szt/m | szt | 6.3835 | | | | |
| 4* | | Szyna montażowa MM-C-45 0.2*0.66=0.132m/m | m | 1.2767 | | | | |
| 5* | | Szpilka gwintowana 50cm fi10 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 4.2131 | | | | |
| 6* | | Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 2*0.66*0.33=0.4356szt/m | szt | 4.2131 | | | | |
| 7* | | Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.25szt/m | szt | 2.4180 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

RUROCIĄGI

| | |
|-----------------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.2 | | ZŁĄCZKI | | | | | | |
| 4 | | Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.1*0.2 = 28 szt. | | | | | | |
| .2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/szt. | r-g | 22.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 28.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.012/2))*(0.03))*3*1.2=0.008139kg/szt. | kg | 0.2279 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony 0.0175m³/szt. | m³ | 0.4900 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.0175kg/szt. | kg | 0.4900 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | | Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.2*0.2 = 13 szt. | | | | | | |
| .2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9r-g/szt. | r-g | 11.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 13.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.015/2))*(0.03))*3*1.2=0.010174kg/szt. | kg | 0.1323 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony 0.02m³/szt. | m³ | 0.2600 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt. | kg | 0.2600 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | | Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.3*0.2 = 2 szt. | | | | | | |
| .2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. | r-g | 2.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.022/2))*(0.03))*3*1.2=0.014921kg/szt. | kg | 0.0298 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony 0.025m³/szt. | m³ | 0.0500 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.025kg/szt. | kg | 0.0500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|------------------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ZŁĄCZKI

| | RAZEM |
|-----------------------|-------|
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.3 | | KOLANA | | | | | | |
| 7 | | Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.1*0.15 = 21 szt. | | | | | | |
| .3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/szt. | r-g | 16.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 21.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad- | kg | 0.1709 | | | | |
| 4* | | mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.012/2))*(0.03))*3*1.2= | | | | | | |
| 5* | | 0.008139kg/szt. tlen techniczny sprężony | m³ | 0.3675 | | | | |
| 6* | | 0.0175m³/szt. acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.3675 | | | | |
| | | 0.0175kg/szt. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | | Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.2*0.15 = 10 szt. | | | | | | |
| .3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9r-g/szt. | r-g | 9.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad- | kg | 0.1017 | | | | |
| 4* | | mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.015/2))*(0.03))*3*1.2= | | | | | | |
| 5* | | 0.010174kg/szt. tlen techniczny sprężony | m³ | 0.2000 | | | | |
| 6* | | 0.02m³/szt. acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.2000 | | | | |
| | | 0.02kg/szt. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | | Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt. | | | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | przedmiar = poz.3*0.15 = 1 szt. | | | | | | |
| .3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. | r-g | 1.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad- | kg | 0.0149 | | | | |
| 4* | | mowy, z wysoką zawartością srebra (2*(2*3.14*(0.022/2))*(0.03))*3*1.2= | | | | | | |
| 5* | | 0.014921kg/szt. tlen techniczny sprężony | m³ | 0.0250 | | | | |
| | | 0.025m³/szt. acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0250 | | | | |
| | | 0.025kg/szt. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|------------------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | |
|-----------------------|--------------|
| | KOLANA |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.4 | | TRÓJNIKI | | | | | | |
| 10 d.1.1 .4 | kalk. własna | Trójniki miedziane o śr. zew. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = poz.1*0.1 = 14 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.8*1.333=1.0664$ r-g/szt. | r-g | 14.9296 | | | | |
| 2* | | -- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 14.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra $(3*(2*3.14*(0.012/2))*(0.03))*3*1.2=0.012208$ kg/szt. | kg | 0.1709 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony $0.0175*1.333=0.023328$ m³/szt. | m³ | 0.3266 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony $0.0175*1.333=0.023328$ kg/szt. | kg | 0.3266 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1.1 .4 | kalk. własna | Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = poz.2*0.1 = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.9*1.333=1.1997$ r-g/szt. | r-g | 8.3979 | | | | |
| 2* | | -- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra $(3*(2*3.14*(0.015/2))*(0.03))*3*1.2=0.01526$ kg/szt. | kg | 0.1068 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony $0.02*1.33=0.0266$ m³/szt. | m³ | 0.1862 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony $0.02*1.33=0.0266$ kg/szt. | kg | 0.1862 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1.1 .4 | kalk. własna | Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego przedmiar = poz.3*0.1 = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.1*1.333=1.4663$ r-g/szt. | r-g | 1.4663 | | | | |
| 2* | | -- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad-mowy, z wysoką zawartością srebra $(3*(2*3.14*(0.022/2))*(0.03))*3*1.2=0.022382$ kg/szt. | kg | 0.0224 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony $0.025*1.333=0.033325$ m³/szt. | m³ | 0.0333 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony $0.025*1.333=0.033325$ kg/szt. | kg | 0.0333 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|------------------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| | | TRÓJNIKI |
| | | RAZEM |
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |
| OGÓŁEM | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.5 | | WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI | | | | | | |
| 13 | KNR 2-15 | Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZKG-3/SSGM (O2.AIR5.VAC) przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| d.1.1 | 0616-01 | | | | | | | |
| .5 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZKG-3/SSGM (O2.AIR5.VAC) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2*3=6m/szt. | m | 12.0000 | | | | |
| 4* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0 mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1*3=3m/szt. | m | 6.0000 | | | | |
| 5* | | Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2*2=4szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 6* | | Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1*2=2szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 7* | | Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2*4=8szt/szt. | szt | 16.0000 | | | | |
| 8* | | Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1*4=4szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 9* | | Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki $3*(4*(2*3.14*(0.015/2))*(0.03))*3*1.2=$ 0.061042szt/szt. | szt | 0.1221 | | | | |
| 10* | | tlen techniczny sprężony $3*6*0.02=0.36m^3/szt.$ | m ³ | 0.7200 | | | | |
| 11* | | acetylen techniczny rozpuszczony $3*6*0.02=0.36kg/szt.$ | kg | 0.7200 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI

| | |
|-----------------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.6 | | WYPOSAŻENIE SRGM: ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU | | | | | | |
| 14 | KNR 2-15 | Ścienna tablica poboru gazów medycznych | kpl. | | | | | |
| d.1.1 | 0619-01 | TPG-3.1 (O2.AIR5.VAC.AGSS) | | | | | | |
| .6 | | przedmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.16r-g/kpl. | r-g | 6.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ścienna tablica poboru gazów medycznych TPG-3.1 (O2.AIR5.VAC.AGSS) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2*4=8m/kpl. | m | 8.0000 | | | | |
| 4* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0 mm zgodne z EN 13348 z certyfi- katem CE dla wyrobu medycznego 1*4=4m/kpl. | m | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfi- katem CE dla wyrobu medycznego 1*4=4m/kpl. | m | 4.0000 | | | | |
| 6* | | Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 2*4=8szt/kpl. | szt | 8.0000 | | | | |
| 7* | | Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*4=4szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 8* | | Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*4=4szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 9* | | Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 2*2=4szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 10* | | Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*2=2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 11* | | Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*2=2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 12* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad- mowy, z wysoką zawartością srebra $4*(4*(2*3.14*(0.012/2))*(0.03))^3*1.2=$ 0.065111kg/kpl. | kg | 0.0651 | | | | |
| 13* | | tlen techniczny sprężony $4*5*0.0175=0.35m^3/kpl.$ | m ³ | 0.3500 | | | | |
| 14* | | acetylen techniczny rozpuszczony $4*5*0.0175=0.35kg/kpl.$ | kg | 0.3500 | | | | |
| 15* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

WYPOSAŻENIE SRGM: ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU

| RAZEM | |
|-----------------------|--|
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.7 | | WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO | | | | | | |
| 15 d.1.1 .7 | KNR 2-15 0619-01 | Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy OPN-3 (O.A.V) przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.16r-g/kpl. | r-g | 6.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy OPN-3 (O.A.V) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2*4=8m/kpl. | m | 8.0000 | | | | |
| 4* | | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0 mm zgodne z EN 13348 z certyfi- katem CE dla wyrobu medycznego 1*4=4m/kpl. | m | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 2*2=4szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 6* | | Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*2=2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | | Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 2*1=2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 8* | | Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycz- nego 1*1=1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 9* | | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkad- mowy, z wysoką zawartością srebra $3 \cdot (4 \cdot (2 \cdot 3.14 \cdot (0.012/2)) \cdot (0.03)) \cdot 3 \cdot 1.2 =$ 0.048833kg/kpl. | kg | 0.0488 | | | | |
| 10* | | acetylen techniczny rozpuszczony $3 \cdot 5 \cdot 0.0175 = 0.2625$ kg/kpl. | kg | 0.2625 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1.1 .7 z.sz.3.2. 9910-02 kalk. własna | KNR 2-15 0620-01 | Kolumny anestezyjologiczna jednoramienna (2O.2A.2V.1AGSS) - w obiektach modernizo- wanych przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO

| | RAZEM | Uproszczone |
|-----------------------|-------|-------------|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.8 | | ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH | | | | | | |
| 17 | KNR 2-15(wł) | Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6 | kpl. | | | | | |
| d.1.1 | 0618-02 | przedmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| .8 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.21r-g/kpl. | r-g | 3.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6 | kpl. | 1.0000 | | | | |
| | | 1kpl./kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

| | |
|-----------------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.9 PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH | | | | | | | | |
| 18 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 przedmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = 213.204 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.01+0.013=0.023r-g/m | r-g | 4.9037 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 przedmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = 213.204 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 31.9806 | | | | |
| 2* | | -- M -- sprężone powietrze 0.1256m³/m | m³ | 26.7784 | | | | |
| 3* | | azot gazowy sprężony techniczny 0.056m³/m | m³ | 11.9394 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 przedmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = 213.204 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/m | r-g | 44.7728 | | | | |
| 2* | | -- M -- sprężone powietrze 0.022m³/m | m³ | 4.6905 | | | | |
| 3* | | tlen techniczny sprężony 0.022m³/m | m³ | 4.6905 | | | | |
| 4* | | azot gazowy sprężony techniczny 0.022m³/m | m³ | 4.6905 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Badanie wydajności systemu, wg PN-EN ISO 7396 (D.11) przedmiar = 142+173+52 = 367.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/m | r-g | 3.5049 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-0 przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.75+0.72+1.33=3.8r-g | r-g | 3.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- sprężone powietrze 3m³/szt | m³ | 6.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1.1 .9 | KNR 2-15 0633-01 | Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 przedmiar = 20 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.013*3.33=3.37329r-g | r-g | 3.3733 | | | | |
| 2* | | -- M -- sprężone powietrze 1.85m³/szt | m³ | 37.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

| | RAZEM |
|-----------------------|-------|
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.1 | | OTWOROWANIE | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 24 | KNR 7-28 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. przedmiar = 6 otw. | otw. | | | | | |
| d.1.1 | 0203-01 | | | | | | | |
| .10 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/otw. | r-g | 2.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0.001m³/otw. | m³ | 0.0060 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 7-28 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. przedmiar = 6 otw. | otw. | | | | | |
| d.1.1 | 0203-05 | | | | | | | |
| .10 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.77r-g/otw. | r-g | 10.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa 0.002m³/otw. | m³ | 0.0120 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | |
|-----------------------|--------------------|
| | OTWOROWANIE |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.1 1 | | BRUZDOWANIE | | | | | | |
| 26 d.1.1 .11 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 12.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.08r-g/m | r-g | 24.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | |
|-----------------------|--------------|
| | BRUZDOWANIE |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1.1 2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | | |
| 27 d.1.1 .12 | KNR-W 4-02 0609-01 | Demontaż rurociągów miedzianych lutowanych przedmiar = (poz.1+poz.2+poz.3)*70% = 149.243 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/m | r-g | 31.3410 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

| | |
|-----------------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

| | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|
| | RAZEM | Uprozczone |
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |
| OGÓŁEM | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przebudowa sal chorych Oddziału Otolaryngologicznego zlokalizowanych na VI piętrze budynku A na potrzeby sali diagnostyczno-zabiegowej

| | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|
| | RAZEM | Uprozczone |
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |
| OGÓŁEM | | |

Słownie:

| | | CAŁY KOSZTORYS | |
|-----------------------|--|----------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| RAZEM | | | |
| | | OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 3.2711 | | 3.2711 | | | |
| 2. | azot gazowy sprężony techniczny | m ³ | 16.6299 | | 16.6299 | | | |
| 3. | cegła budowlana pełna | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 4. | Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 5. | Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 6. | Kolana miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 49.0000 | | 49.0000 | | | |
| 7. | Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki | szt | 92.9937 | | 92.9937 | | | |
| 8. | Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkadmiowy, z wysoką zawartością srebra | kg | 1.0916 | | 1.0916 | | | |
| 9. | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 1,0 mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | m | 83.7946 | | 83.7946 | | | |
| 10. | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | m | 14.2523 | | 14.2523 | | | |
| 11. | Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 8mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | m | 173.9493 | | 173.9493 | | | |
| 12. | Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 | szt | 53.3010 | | 53.3010 | | | |
| 13. | Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy OPN-3 (O.A.V) | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 14. | Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZKG-3/SSGM (O2.AIR5.VAC) | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 15. | sprężone powietrze | m ³ | 74.4689 | | 74.4689 | | | |
| 16. | Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | Szpilka gwintowana 50cm fi10 | szt | 92.8717 | | 92.8717 | | | |
| 18. | Szyna montażowa MM-C-45 | m | 28.1429 | | 28.1429 | | | |
| 19. | Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-3.1 (O2.AIR5.VAC.AGSS) | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 20. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 7.6991 | | 7.6991 | | | |
| 21. | Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 22. | Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 23. | Trójniki miedziane o śr. zew. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 24. | uchwyty do rur o śr.zew. 10-12 mm | szt | 43.4570 | | 43.4570 | | | |
| 25. | uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm | szt | 6.3835 | | 6.3835 | | | |
| 26. | uchwyty do rur o śr.zew. 8 mm | szt | 90.8741 | | 90.8741 | | | |
| 27. | zaprawa | m ³ | 0.0180 | | 0.0180 | | | |
| 28. | Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 29. | Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 30. | Złączki miedziane o śr. 8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego | szt | 42.0000 | | 42.0000 | | | |
| 31. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: