
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHIRURGII PRZEWODU POKARMOWEGO, ODDZIAŁU NEUROCHIRURGII, ODDZIAŁU GASTROENTEROLOGII I HEPATOLOGII ORAZ BLOKU OPERACYJNEGO CHIRURGII PRZEWODU POKARMOWEGO I BLOKU OPERACYJNEGO NEUROCHIRURGII ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTACH A, B i C

ADRES INWESTYCJI : SAMODZIELNY PUBLICZNY CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY IM PROF. KORNELA GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
40-752 KATOWICE, UL. MEDYKÓW 14

INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY IM PROF. KORNELA GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : 40-752 KATOWICE, UL. MEDYKÓW 14

BRANŻA : INSTALACYJNA - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
CZEŚĆ 1, ETAP III PIĘTRO 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|----|----|
| 1 | segment A 6 piętro | 1 | 53 |
| 1.1 | Montaż rurociągów ST-03.04 | 1 | 29 |
| 1.2 | Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04 | 30 | 45 |
| 1.3 | Roboty budowlane ST-03.04 | 46 | 53 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | segment A 6 piętro | | | |
| 1.1 | 45215120-4 | Montaż rurociągów ST-03.04 | | | |
| 1 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm | m | | |
| d.1. | 0601-02 z. | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | sz.3.2. | | | | |
| | 9910-02 | | | | |
| | | 610 | m | 610,000 | |
| | | | | RAZEM | 610,000 |
| 2 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm | m | | |
| d.1. | 0601-02 z. | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | sz.3.2. | | | | |
| | 9910-02 | | | | |
| | | 260 | m | 260,000 | |
| | | | | RAZEM | 260,000 |
| 3 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm | m | | |
| d.1. | 0601-03 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 4 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm | m | | |
| d.1. | 0601-03 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 5 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm | m | | |
| d.1. | 0601-04 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 6 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22mm | m | | |
| d.1. | 0601-06 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 7 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22mm | m | | |
| d.1. | 0601-06 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 8 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28mm | m | | |
| d.1. | 0601-06 | na ścianach w instalacjach gazów medycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 9 | KNR 2-15 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach ga- | szt. | | |
| d.1. | 0604-02 | zów me- dycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 39 | szt. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 10 | KNR 2-15 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach ga- | szt. | | |
| d.1. | 0604-03 | zów me- dycznych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 41 | szt. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 11 | KNR 2-15 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach ga- | szt. | | |
| d.1. | 0606-02 | zów medycz- nych | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 41 | szt. | 41,000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 12 | KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach ga- zów medycz- nych 29 | szt. szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 13 | KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach ga- zów medycz- nych 46 | szt. szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 14 | KNR 2-15 d.1. 0606-04 1 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach ga- zów medycz- nych 45 | szt. szt. | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 15 | KNR 2-15 d.1. 0606-06 1 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach ga- zów medycz- nych 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 16 | KNR 2-15 d.1. 0606-07 1 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach ga- zów medycz- nych 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 17 | KNR 2-15 d.1. 0618-01 1 | Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | kalk. włas- 1 na | Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych + mostów +tpg w pełnym za- kresie robót (wykucie gniazd, spa- sowanie, montaż pod względem budo- wlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych) 43+4+2 | kpl. kpl. | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 19 | kalk. włas- 1 na | Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z ist- niejącą insta- lacją panel 49 | kpl. kpl. | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 20 | KNR 2-15 d.1. 0619-01 1 | Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR 2-15 d.1. 0634-03 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 60 | szt. szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 22 | KNR 2-15 d.1. 0634-04 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 60 | szt. szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------------------------|----------------|---------------|
| 23 | KNR 2-15 d.1. 0634-05 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 60 | szt. szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 24 | KNR 2-15 d.1. 0634-06 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 45 | szt. szt. | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 25 | KNR 2-15 d.1. 0634-08 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 80 | szt. szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 26 | KNR 2-15 d.1. 0634-09 1 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 80 | szt. szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 27 | KNR 7-08 d.1. 0805-01 1 | Montaż naklejek identyfikacyjnych 60 | znak. znak. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 28 | KNR 7-08 d.1. 0805-01 1 | Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów 60 | znak. znak. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 29 | KNR 2-15 d.1. 0616-01 1 | Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | 45215120-4 | Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04 | | | |
| 30 | KNR 2-15 d.1. 0633-02 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m 3 | odc. 30m odc. 30m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 | KNR 2-15 d.1. 0633-03 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzymałości mechanicznej - nast. 30 m 36 | odc. 30m odc. 30m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 32 | KNR 2-15 d.1. 0633-01 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- chanie 49 | pkt. pob. pkt. pob. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 33 | KNR 2-15 d.1. 0633-02 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m | odc. 30m | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | 3 | odc. 30m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 34 | KNR 2-15 d.1. 0633-03 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m | odc. 30m | | |
| | | 36 | odc. 30m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 35 | KNR 2-15 d.1. 0633-02 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m | odc. 30m | | |
| | | 3 | odc. 30m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 | KNR 2-15 d.1. 0633-03 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m | odc. 30m | | |
| | | 36 | odc. 30m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 37 | KNR 2-15 d.1. 0633-02 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów | odc. 30m | | |
| | | 36 | odc. 30m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 38 | KNR 2-15 d.1. 0633-01 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie | pkt. pob. | | |
| | | 49 | pkt. pob. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 39 | kalk. włas- 2 na | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru | pkt. pob. | | |
| | | 49 | pkt. pob. | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 40 | kalk. włas- 2 na | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdze- nie przepustowości instalacji | pkt. pob. | | |
| | | 49 | pkt. pob. | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 41 | kalk. włas- 2 na | Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz spraw- dzenie zgodności z projektem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 | kalk. włas- 2 na | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdze- nie kontroli i awarii instalacji | odb. | | |
| | | 4 | odb. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 43 | KNR 2-15 d.1. 0633-01 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- chanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanie- czyszczeń stałych | pkt. pob. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | 36 | pkt. pob. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 44 | KNR 2-15 d.1. 0633-06 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnie- nie 36 | pkt. pob. pkt. pob. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 45 | KNR 2-15 d.1. 0633-01 2 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdze- nie tożsamości gazów 36 | pkt. pob. pkt. pob. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 1.3 | 45215120- 4 | Roboty budowlane ST-03.04 | | | |
| 46 | KNNR 3 d.1. 0304-01 3 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo- wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżko- wych 0,3*0,3*0,25*22 | m ³ m ³ | 0,495 | |
| | | | | RAZEM | 0,495 |
| 47 | KNR 5-08 d.1. 0404-01 3 | Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach 22 | szt. szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 48 | kalk. włas- na 3 | Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycz- nych pod pane- le przyłóżkowe 22 | kpl kpl | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 49 | KNR 4-01 d.1. 0333-08 3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 14 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 50 | KNR 4-01 d.1. 0336-01 3 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 51 | KNR 4-01 d.1. 0323-02 3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.49 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 52 | KNR 4-01 d.1. 0324-02 3 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł 'na pełno' poz.50 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 53 | analiza in- dywidual- na 3 | demontaże i zabezpieczenie starej instalacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 4 192,3863 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|--------------|---------|
| 1. | skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIA | szt. | 1,0000 | | |
| 2. | ścienne tablice poboru gazów medycznych | kpl. | 2,0000 | | |
| 3. | rury miedziane ciągnione - śr. 8x 1,0 mm | m | 646,6000 | | |
| 4. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 73,8600 | | |
| 5. | rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm | m | 275,6000 | | |
| 6. | spoiwo srebrne do lutowania LS 45 | kg | 2,5275 | | |
| 7. | rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm | m | 42,4000 | | |
| 8. | rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm | m | 84,8000 | | |
| 9. | uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm | szt. | 435,0000 | | |
| 10. | azot gazowy sprężony techniczny | m ³ | 928,2000 | | |
| 11. | rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm' | m | 50,8800 | | |
| 12. | złączki miedziane - śr. 15 mm | szt. | 46,0000 | | |
| 13. | skrzynki lub rozdzielnice | szt. | 22,0000 | | |
| 14. | rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm | m | 148,4000 | | |
| 15. | trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm | szt. | 39,0000 | | |
| 16. | trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm | szt. | 41,0000 | | |
| 17. | uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm | szt. | 110,0000 | | |
| 18. | cegła budowlana pełna | szt. | 828,0000 | | |
| 19. | uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm | szt. | 20,0000 | | |
| 20. | złączki miedziane - śr. 12 mm | szt. | 29,0000 | | |
| 21. | złączki miedziane - śr. 10 mm | szt. | 41,0000 | | |
| 22. | Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów | szt | 60,0000 | | |
| 23. | Montaż naklejek identyfikacyjnych | szt | 60,0000 | | |
| 24. | złączki miedziane - śr. 28 mm | szt. | 20,0000 | | |
| 25. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 3,4200 | | |
| 26. | uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm' | szt. | 15,8400 | | |
| 27. | złączki miedziane - śr. 42 mm | szt. | 10,0000 | | |
| 28. | topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut | kg | 1,3750 | | |
| 29. | złączki miedziane - śr. 18 mm | szt. | 45,0000 | | |
| 30. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 4,0250 | | |
| 31. | wapno suchogaszone | kg | 51,8400 | | |
| 32. | piasek do zapraw | m ³ | 0,4700 | | |
| 33. | farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0,2200 | | |
| 34. | zaprawa | m ³ | 0,0099 | | |
| 35. | woda z rurociągu | m ³ | 0,2280 | | |
| 36. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 6,2800 | | |
| 2. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 2,1400 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: