**SPECYFIKACJA TECHNICZNA + przedmiar**

 **„ Rozbudowa instalacji gazów medycznych oraz instalacji sprężonego powietrza dla potrzeb unitu stomatologicznego typu STERN WEBER zamontowanego na Chirurgii Szczękowej w budynku nr 1 cz.1 - 4 WSK z P SP ZOZ we Wrocławiu”.**

**I. Zadania obejmują:**

**Zadanie Nr 1 dotyczy - wykonania instalacji gazów medycznych wraz z punktami poboru tj; gniazdem do podłączenia próżni oraz gniazdem tlenu na Sali nr 406 Ip..**

**Zadanie nr 2 dotyczy - wykonania instalacji sprężonego powietrza wraz z podłączeniem i uruchomieniem sprężarki dla potrzeb unitu stomatologicznego typu STERN WEBER zamontowanego w budynku Nr 1 pom. nr 406 na Ip.**

**Szczegółowy zakres robót;**

**Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m.**

**1 KNR 2-15 0601-03 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr. zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych m**

 **INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH (próżnia+ tlen)**

 **(13.0+4.30+0.22)\*2 m 35.040**

 **RAZEM 35.040**

**2 KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m**

 **3.0+1.8+1.8 m 6.600**

 **RAZEM 6.600**

**3 KNR 4-01 0333-11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej szt.**

 **4+6 szt. 10.000**

 **RAZEM 10.000**

**4 KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr. zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach m**

 **INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO UNITU**

 **1.6+2.8+4.6+5.88+2.87+4.20+2.8+1.65 m 26.400**

 **RAZEM 26.400**

**5 KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr. zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach m**

 **6.6\*2 m 13.200**

 **RAZEM 13.200**

**6 KNR-W 5-08 0114-04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym m**

 **35+26.40 m 61.400**

 **RAZEM 61.400**

**7 KNR 2-15 0606-03 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **8 szt. 8.000**

 **RAZEM 8.000**

**8 KNR 2-15 0606-03 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **9 szt. 9.000**

 **RAZEM 9.000**

**9 KNR 2-15 0606-02 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **4 szt. 4.000**

 **RAZEM 4.000**

**10 KNR 2-15 0606-03 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **2 szt. 2.000**

 **RAZEM 2.000**

**11 KNR 2-15 0606-03 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/8 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **4 szt. 4.000**

 **RAZEM 4.000**

**12 KNR 2-15 0606-03 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **3 szt. 3.000**

 **RAZEM 3.000**

**13 KNR 2-15 0604-02 Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych szt.**

 **2 szt. 2.000**

 **RAZEM 2.000**

**14 KNR 2-15 0613-01 Punkty poboru gazów medycznych kpl.**

 **4 kpl. 4.000**

 **RAZEM 4.000**

**15 KNR 2-15 0634-05 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm szt.**

 **28 szt. 28.000**

 **RAZEM 28.000**

**16 KNR 2-15 0634-04 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm szt.**

 **22 szt. 22.000**

 **RAZEM 22.000**

**17 KNR 2-15 0634-02 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm szt.**

 **12 szt. 12.000**

 **RAZEM 12.000**

**18 KNR 2-15 0633-01 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie pkt. poboru**

 **4 pkt.pob. 4.000**

 **RAZEM 4.000**

**19 KNR 2-15 0633-02 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m odc.30m**

 **2 odc.30m 2.000**

 **RAZEM 2.000**

**20 KNR 2-15 0633-06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie pkt.pob.**

 **4 pkt.pob. 4.000**

 **RAZEM 4.000**

**21 KNZ-15 25-01 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm m**

 **26.40 m 26.400**

 **RAZEM 26.400**

**22 KNR 7-24 0153-01 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg szt.**

 **MONTARZ I URUCHOMIENIE ( AGREGAT- INWESTORA)**

 **1 szt. 1.000**

 **RAZEM 1.000**

**Wykonawca przed przystąpieniem** **do realizacji zadania zobowiązany jest dokonać obmiarów sprawdzających w pełnym zakresie robót.**