**PRZEDMIARY**

Dokument zosta  
ł opracowany przy pomocy programu   
NORMA PRO

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień** 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja ciepina

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI  ADRES INWESTYCJI INWESTOR  ADRES INWESTORA BRANŻA  SPORZ ĄDZIŁ KALKULACJE :  DATA OPRACOWANIA . | Modernizacja instalacji c.o. w budynku psychiatrii (B-1) Centralnego Szpitala Klinicznego UM - od­działy " A ", "S".  Łódź, ul.Czechosłowacka 8/10  Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego  Łódź, ul. Czechosłowacka 8/10  C.O.  I.Słubik 04.2016r. |

Ogółem wartość kosztorysowa robót O zł

**Słownie: zero zł**

Szpital inst co przedmiary 06\_2017.KST PRZEDMIAR

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14962 dla IwonaS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia j.m. Poszcz Razem** | | | |
| **1** |  | **ODDZIAŁ "A i S"** | | | |
| **1.1** |  | **DEMONTAŻE - oddział "A i S"** | | | |
| 1  d.1.1 | KNNR 8  0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 35 | kpl.  kpl. | 35.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **35.000** |
| 2  d.1.1 | KNNR 8  0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm 35 | szt  szt | 35.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **35.000** |
| **1.2** | **45331100-** 7 | **RUROCIĄGI - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 3  d.1.2 | KNNR 4  0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr.22 mm łączone za pomoćą złączek staloweych z wymienną uszczelką z kauczuku etylowo- propylenowego  122.00+60.00 | **E E** | 182.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **182.000** |
| 4  d.1.2 | KNNR 4  0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze­niach lutowanych na ścianach w budynkach  10.00+100.00 | **E E** | 110.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **110.000** |
| 5  d.1.2 | KNNR 4  0403-04 | Tuleje stalowe o śr. 32 mm dla rur c.o. 8 | szt  szt | 8.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8.000** |
| 6  d.1.2 | KNNR 8  0415-01 | Włączenie proj. rur stalowych o śr.20 mm w istniejące piony c.o. 10 | szt  szt | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 7  d.1.2 | KNNR 8  0415-01 | Włączenie proj. gałazek o śr.15 mm w istniejące piony c.o. 90 | szt  szt | 90.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **90.000** |
| 8  d.1.2 | KNNR 3  0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  3.00\*0.06\*0.10\*10  60.00\*0.06\*0.06\*2 | m3  m3  m3 | 0.180  0.432 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.612** |
| **1.3** | **45331100-** 7 | **ARMATURA I WYPOSAŻENIE - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 9  d.1.3 | KNNR 4  0412-01 | Zawory termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm 61 | szt.  szt. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| 10  d.1.3 | KNNR 4  0412-01 | Głowice termostatyczne gazowe z wbudowanym czujnikiem, zabezpieczone przed manipulacją.  61 | szt.  szt. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| 11  d.1.3 | AW | Zawory odcinające kątowe z możliwością spustu wody typ RLV-P (na gałaz- kach powrotnych) o śr.15 mm  61 | kpl.  kpl. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| **1.4** | **45331100-** 7 | **APARATY GRZEJNE - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 12  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-520 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2+2 | szt.  szt. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4.000** |
| 13  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-600 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 14  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-720 higieniczne z kompletem zawie- szeń  10 | szt.  szt. | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 15  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-800 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 16  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-920 higieniczne z kompletem zawie- szeń  1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |

-2-

Szpital inst co przedmiary 06\_2017.KST PRZEDMIAR

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14962 dla IwonaS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 17  d.1.4 | KNNR 4  0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-1120 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 18  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-520 higieniczne z kompletem zawieszeń 2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 19  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-600 higieniczne z kompletem zawieszeń 5 | szt.  szt. | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 20  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-720 higieniczne z kompletem zawieszeń 1+6 | szt.  szt. | 7.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.000** |
| 21  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1000 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 22  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1120 higieniczne z kompletem zawie- szeń  1+1 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 23  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1200 higieniczne z kompletem zawie- szeń  11 | szt.  szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 24  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1320 higieniczne z kompletem zawie- szeń  1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 25  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-720 higieniczne z kompletem zawieszeń  1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 26  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1400 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 27  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1600 higieniczne z kompletem zawie- szeń  3 | szt.  szt. | 3.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3.000** |
| 28  d.1.4 | KNNR 4  0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1800 higieniczne z kompletem zawie- szeń  2 | szt.  szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 29  d.1.4 | KNNR 4  0418-12 | Grzejniki stalowe trzypłytowe 30-900-2000 higieniczne z kompletem zawie- szeń  1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 30  d.1.4 | KNNR 4  0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 800-750 z kompletem zawieszeń 1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| **1.5** | **45331100- 7** | **PRÓBY I URUCHOMIENIA - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 31  d.1.5 | AW | Spuszczenie wody z instalacji c.o. 1 | szt  szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 32  d.1.5 | AW | Napełnienie wodą instalacji c.o. 1 | szt  szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 33  d.1.5 | KNNR 4  0128-02 | Dwukrotne płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 292.00 | **E E** | 292.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **292.000** |
| 34  d.1.5 | KNNR 4  0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkal­nych  292.00 | **E E** | 292.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **292.000** |

-3-

Szpital inst co przedmiary 06\_2017.KST PRZEDMIAR

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14962 dla IwonaS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 35  d.1.5 | KNNR 4  0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 61 | urz.  urz. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| **1.6** | **45321000- 3** | **IZOLACJE TERMICZNE - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 36  d.1.6 | KNR 0-34  0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarst­wowymi gr.20 mm  182.00 | **E E** | 182.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **182.000** |