**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 INWESTYCJIADRES INWESTYCJI INWESTORADRES INWESTORA BRANŻASPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DATA OPRACOWANIA . | Modernizacja instalacji c.o. w budynku psychiatrii (B-1) Centralnego Szpitala Klinicznego UM - od­działy " A ", "S".Łódź, ul.Czechosłowacka 8/10Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu MedycznegoŁódź, ul. Czechosłowacka 8/10C.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"** |
| 1d.1.1 | KNNR 8 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 35 | kpl. kpl. | 35.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **35.000** |
| 2d.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"** |  |  |  |
| 3d.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- propylenowego122.00+60.00 | **E E**  | 182.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **182.000** |
| 4d.1.2 | KNNR 4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze­niach lutowanych na ścianach w budynkach10.00+100.00 | **E E**  | 110.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **110.000** |
| 5d.1.2 | KNNR 4 0403-04 | Tuleje stalowe o śr. 32 mm dla rur c.o. 8 | szt szt | 8.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8.000** |
| 6d.1.2 | KNNR 80415-01 | Włączenie proj. rur stalowych o śr.20 mm w istniejące piony c.o. 10 | szt szt | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 7d.1.2 | KNNR 80415-01 | Włączenie proj. gałazek o śr.15 mm w istniejące piony c.o. 90 | szt szt | 90.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **90.000** |
| 8d.1.2 | KNNR 30305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej3.00\*0.06\*0.10\*1060.00\*0.06\*0.06\*2 | m3m3 m3 | 0.180 0.432 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.612** |
| **1.3** | **45331100-** 7 | **ARMATURA I WYPOSAŻENIE - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 9d.1.3 | KNNR 40412-01 | Zawory termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm 61 | szt. szt. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| 10d.1.3 | KNNR 40412-01 | Głowice termostatyczne gazowe z wbudowanym czujnikiem, zabezpieczone przed manipulacją.61 | szt. szt. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| 11d.1.3 | AW | Zawory odcinające kątowe z możliwością spustu wody typ RLV-P (na gałaz- kach powrotnych) o śr.15 mm61 | kpl. kpl. | 61.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.000** |
| **1.4** | **45331100-** 7 | **APARATY GRZEJNE - oddział "A i S"** |  |  |  |
| 12d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-520 higieniczne z kompletem zawie- szeń2+2 | szt. szt. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4.000** |
| 13d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-600 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 14d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-720 higieniczne z kompletem zawie- szeń10 | szt. szt. | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 15d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-800 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 16d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-920 higieniczne z kompletem zawie- szeń1 | 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** |
| 17d.1.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe 10-600-1120 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 18d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-520 higieniczne z kompletem zawieszeń 2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 19d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-600 higieniczne z kompletem zawieszeń 5 | szt. szt. | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 20d.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** |
| 21d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1000 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 22d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1120 higieniczne z kompletem zawie- szeń1+1 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 23d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1200 higieniczne z kompletem zawie- szeń11 | szt. szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 24d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-600-1320 higieniczne z kompletem zawie- szeń1 | szt. szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 25d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-720 higieniczne z kompletem zawieszeń1 | szt. szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 26d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1400 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 27d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1600 higieniczne z kompletem zawie- szeń3 | szt. szt. | 3.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3.000** |
| 28d.1.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 20-900-1800 higieniczne z kompletem zawie- szeń2 | szt. szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 29d.1.4 | KNNR 4 0418-12 | Grzejniki stalowe trzypłytowe 30-900-2000 higieniczne z kompletem zawie- szeń1 | szt. szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 30d.1.4 | KNNR 40425-01 | 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"** |  |  |  |
| 31d.1.5 | AW | Spuszczenie wody z instalacji c.o. 1 | szt szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 32d.1.5 | AW | Napełnienie wodą instalacji c.o. 1 | szt szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 33d.1.5 | KNNR 4 0128-02 | Dwukrotne płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 292.00 | **E E**  | 292.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **292.000** |
| 34d.1.5 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkal­nych292.00 | **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** |
| 35d.1.5 | KNNR 40436-01 | 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"** |  |  |  |
| 36d.1.6 | KNR 0-340101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarst­wowymi gr.20 mm182.00 | **E E**  | 182.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **182.000** |