

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w SP Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych - budynek Warsztatów
ADRES INWESTYCJI : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
INWESTOR : SP Szpital im Papieża Jana Pawła II w Zamościu
ADRES INWESTORA : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt, dla którego projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji c.o. to termomodernizowany budynek Warsztatów zlokalizowany na terenie SP Szpitala im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Obecnie w obiekcie znajduje się instalacja c.o. zasilana z wymiennikowni wysokoparametrowej współpracującej z lokalną kotłownią węglową. W budynku istnieją żeliwne grzejniki członowe bez zaworów termostaticznych.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|--|----------------|---------|---------|
| Obiekt, dla którego projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji c.o. to termomodernizowany budynek Warsztatów zlokalizowany na terenie SP Szpitala im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Obecnie w obiekcie znajduje się instalacja c.o. zasilana z wymiennikowni wysokoparametrowej współpracującej z lokalną kotłownią węglową. W budynku istnieją żeliwne grzejniki członowe bez zaworów termostatycznych. | | | | | |
| 1 | 45213000-3 | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| d.1 | 0208-10 | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 2 | KNR 13-23 | Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości 1/4 ceg. pod otynkowanie | szt. | | |
| d.1 | 0205-01 | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 3 | KNP 02 | Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 10 cm - tynk kat. I | m ² | | |
| d.1 | 0912-01.01 | 4 | m ² | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | 45330000-9 | Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m | szt. | | |
| d.2 | 0522-07 | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m | szt. | | |
| d.2 | 0522-05 | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m | szt. | | |
| d.2 | 0522-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 20 | kpl. | | |
| d.2 | 0520-05 | analogia | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 | kpl. | | |
| d.2 | 0520-06 | analogia | kpl. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.2 | 0506-01 | 133 | m | 133,000 | |
| | | | | RAZEM | 133,000 |
| 10 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.2 | 0506-02 | 96 | m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 11 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.2 | 0506-03 | 111 | m | 111,000 | |
| | | | | RAZEM | 111,000 |
| 12 | TZKNBK | Demontaż termometru | kpl. | | |
| d.2 | XVIII IV B01-05 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | TZKNBK | Demontaż manometru | szt. | | |
| d.2 | XVIII IV B01-09 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | TZKNBK | Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 32 - 40 mm | m | | |
| d.2 | XVIII IV B-78 | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 15 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe panelowe CV11, wys. 600 mm długość 400mm montowane na ścianie | szt. | | |
| d.3 | 0205-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe panelowe CV11, wys. 600 mm. długość 500mm montowane na ścianie | szt. | | |
| d.3 | 0205-01 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe panelowe CV11, o wys. 600 mm i dł. 600mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| d.3 | 0205-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 0-31 d.3 0205-01 | Grzejniki stalowe panelowe CV11, o wys. 600 mm i dł. 700mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 0-31 d.3 0205-01 | Grzejniki stalowe panelowe CV11, o wys. 600 mm i dł. 900mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 23 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 25 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, 600 mm i dł. 1000, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, 600 mm i dł. 1100, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, 600 mm i dł. 1200, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 0-31 d.3 0208-01 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 29 | KNR 2-15 d.3 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych wraz z montażem | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 30 | KNR 0-31 d.3 0208-01 analogia | Automatyczne zawory równoważące ASV-PV o średnicy DN20 i przepływie 2,52 m3/h. | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 31 | KNR 0-31 d.3 0208-01 analogia | Automatyczne zawory równoważące ASV-I o średnicy DN20 i przepływie 2,52 m3/h. | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 | KNR 0-31 d.3 0208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 33 | KNR 0-34 d.3 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 229 | m | 229,000 | |
| | | | | RAZEM | 229,000 |
| 34 | KNR 0-34 d.3 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 111 | m | 111,000 | |
| | | | | RAZEM | 111,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.3 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 116 | m | 116,000 | |
| | | | | RAZEM | 116,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--|---|---|
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 96 | m m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 37 d.3 | KNR-W 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 110 | m m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 38 d.3 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 30 | szt.grz. szt.grz. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 39 d.3 | KNNR 4 0514-02 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.3 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.3 | KNR 2-15 0409-02 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm - 4 zawory odcinające - 2 zawory zwrotne 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 42 d.3 | KNR 0-35 0222-04 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.3 | KNR-W 2-15 0526-05 analogia | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.3 | KNR 2-15 0409-04 analogia | Zawory mieszający trójdrogowy-65 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 d.3 | KNR 2-15 0407-04 | Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 65-80 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 d.3 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.3 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.3 | KNR INSTAL 0306-03 | Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. nom.przyłącza pompy 32 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.3 | wycena indywidualna | sterownik termoregulacyjny zaworu mieszającego i pompy zaworu Funkcje realizowane przez sterownik zaworu mieszającego -płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym -sterowanie pracą pompy -zabezpieczenie temperatury powrotu -sterowanie pogodowe Wyposażenie sterownika zaworu mieszającego: -sterownik z podświetlanym wyświetlaczem LCD -czujnik temperatury zaworu -czujnik temperatury powrotu -czujnik pogodowy -obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |