
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI I CHŁODU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZYSTOSOWANIE SALI OPERACYJNEJ ORTOPEDYCZNEJ NR 4
BLOKU OPERACYJNEGO NA SALE HYBRYDOWĄ W SP MSWiA W
ŁODZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42

ADRES INWESTYCJI: 91-425 ŁÓDŹ,
UL. PÓŁNOCNA 42

INWESTOR: SP ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA

ADRES INWESTORA: 91-425 ŁÓDŹ,
WYKONAWCA: UL. PÓŁNOCNA 42

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: WENTYLACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

dr inż Jacek Wiśniewski

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

| | |
|-------------------------------------|---|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Obmiar | 3 |
| 1 Roboty budowlane | 3 |
| 2 Instalacja wentylacji | 4 |
| 3 Instalacja klimatyzacji. | 5 |
| 4 Instalacja kanalizacji sanitarnej | 6 |

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| OBIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Roboty budowlane | | | |
| 1.1 | | | Roboty budowlane - instalacja wentylacji | | | |
| 1 d.1.1 | | KNR 7-28 0206-08 analogia | Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropów o grub.do 40 cm | otw. | | |
| | | | 17 | otw. | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 2 d.1.1 | | KNR 4-04 1101-01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | | 1,97 | m3 | 1,970 | |
| | | | | | RAZEM | 1,970 |
| 3 d.1.1 | | KNR 4-04 1101-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m3 | | |
| | | | 1,97 | m3 | 1,970 | |
| | | | | | RAZEM | 1,970 |
| 1.2 | | | Roboty budowlane - instalacja klimatyzacji | | | |
| 4 d.1.2 | | KNR 4-03 1003-19 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm | otw. | | |
| | | | 10 | otw. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 d.1.2 | | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 50 cm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 d.1.2 | | KNR 4-01 0706-03 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | m2 | | |
| | | | 3,0 | m2 | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7 d.1.2 | | KNR 4-04 1101-01 analogia | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | | 0,48 | m3 | 0,480 | |
| | | | | | RAZEM | 0,480 |
| 8 d.1.2 | | KNR 4-04 1101-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m3 | | |
| | | | 0,48 | m3 | 0,480 | |
| | | | | | RAZEM | 0,480 |
| 1.3 | | | Roboty budowlane - instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 9 d.1.3 | | KNR 4-03 1003-19 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.1.3 | | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 50 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 d.1.3 | | KNR 4-01 0706-03 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | m2 | | |
| | | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.3 | | KNR 4-04 1101-01 analogia | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | | 0,1 | m3 | 0,100 | |

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------|-------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 0,100 |
| 13 d.1.3 | | KNR 4-04 1101-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m3 | | |
| | | | 0,1 | m3 | 0,100 | |
| | | | | | RAZEM | 0,100 |
| 2 | | | Instalacja wentylacji | | | |
| 2.1 | | | Montaż stropu laminarnego | | | |
| 14 d.2.1 | | KNR 2-17 0201-06 analogia | Strop laminarny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | | Montaż central wentylacyjnych, agregatów pomp ciepła. Pomieszczenie piwnicy i łącznik | | | |
| 15 d.2.2 | | KNR 2-17 0201-06 kalk. własna | Agregat skraplający Qch=4,5kW do centrali wentylacyjnej+chłodnica powietrza 600x500 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | | Demontaż kanałów wentylacyjnych | | | |
| 16 d.2.3 | | KNR-W 4-02 40201-01 analogia | Demontaż stropu laminarnego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.2.3 | | KNR-W 4-02 40201-01 analogia | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2400 mm Pom.2/53 2/45 | m | | |
| | | | 4,6 | m | 4,600 | |
| | | | | | RAZEM | 4,600 |
| 18 d.2.3 | | KNR-W 4-02 40201-01 analogia | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2400 mm pom. 2/96 | m | | |
| | | | 4,50 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 19 d.2.3 | | KNR-W 4-02 40201-01 analogia | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm Pom.2/100 | m | | |
| | | | 5,80 | m | 5,800 | |
| | | | | | RAZEM | 5,800 |
| 20 d.2.3 | | KNR-W 2-17 0102-06 | Montaż zdemontowanych kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2400 mm (pom.2/53 i 2/45) | m2 | | |
| | | | 4,6 | m2 | 4,600 | |
| | | | | | RAZEM | 4,600 |
| 21 d.2.3 | | KNR-W 2-17 0102-06 | Montaż zdemontowanych kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2400 mm (pom.2/96) | m2 | | |
| | | | 4,5 | m2 | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 22 d.2.3 | | KNR 2-16 0108-09 | Montaż izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z folii aluminiowej | m2 | | |
| | | | 14,9 | m2 | 14,900 | |
| | | | | | RAZEM | 14,900 |
| 2.4 | | | Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek | | | |
| 23 d.2.4 | | KNR-W 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | | 10,35 | m2 | 10,350 | |

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 10,350 |
| 24 d.2.4 | | KNR-W 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | | 87,03 | m2 | 87,030 | |
| | | | | | RAZEM | 87,030 |
| 25 d.2.4 | | KNR-W 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane | m2 | | |
| | | | 65 | m2 | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 2.5 | | | Izolacja kanałów. Pomieszczenia: Piwnica, niski parter, wysoki parter, dach | | | |
| 26 d.2.5 | | KNR 2-16 0108-09 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z folii aluminiowej | m2 | | |
| | | | 162,38 | m2 | 162,380 | |
| | | | | | RAZEM | 162,380 |
| 2.6 | | | Montaż regulatorów przepływu powietrza | | | |
| 27 d.2.6 | | KNR 2-17 0130-05 analogia | Regulator stałego przepływu do przewodów o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 d.2.6 | | KNR 2-17 0131-02 | Regulator stałego przepływu powietrza sr. do 200 z dodatkową izolacją akustyczną | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 d.2.6 | | KNR 2-17 0130-05 analogia | Regulator zmiennego przepływu do przewodów o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.7 | | | Montaż tłumików kanałowych | | | |
| 30 d.2.7 | | KNR 2-17 0154-01 | Tłumiki kanałowe prostokątne obwód do 1500 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | | | Instalacja klimatyzacji. | | | |
| 3.1 | | | Izolacja rurociągów | | | |
| 31 d.3.1 | | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku o gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm | m | | |
| | | | 101,9 | m | 101,900 | |
| | | | | | RAZEM | 101,900 |
| 32 d.3.1 | | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku o gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,53 mm | m | | |
| | | | 12,5 | m | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 33 d.3.1 | | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku o gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,90 mm | m | | |
| | | | 87,90 | m | 87,900 | |
| | | | | | RAZEM | 87,900 |
| 3.2 | | | Rurociągi miedziane | | | |
| 34 d.3.2 | | KNR 0-35 0103-01 analogia | Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 101,85 | m | 101,850 | |
| | | | | | RAZEM | 101,850 |

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------|-----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 35 d.3.2 | | KNR 0-35 0103-03 analogia | Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 12,35 | m | 12,350 | |
| | | | | | RAZEM | 12,350 |
| 36 d.3.2 | | KNR 0-35 0103-03 analogia | Rurociągi miedziane o śr. 15,90 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 87,85 | m | 87,850 | |
| | | | | | RAZEM | 87,850 |
| 3.3 | | | Montaż urządzeń instalacji klimatyzacyjnej- Pom. 1.05-1,06; 1.08-1.09; 1.07; na zewnątrz na ścianie | | | |
| 37 d.3.3 | | KNR-W 2-17 0208-03 analogia | Freonowe jednostki zewnętrzne 5kW x1szt Freonowe jednostki wewnętrzna ścienna 5kW x 1szt Moduł pracy naprzemiennej 1szt. Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowy x1sz | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 d.3.3 | | kalk. własna | Napełnianie instalacji czynnikiem R410A | kg | | |
| | | | 3 | kg | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.3.3 | | KNR 4 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji freonowej | urz. | | |
| | | | 8 | urz. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 | | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 40 d.4 | | KNR-W 2-15 0207-05 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 25-32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 153 | m | 153,000 | |
| | | | | | RAZEM | 153,000 |