

KOD CPV 45331000-6 instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

KOD CPV 45212220-4 roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa boisk i budynku sportowego ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : 66-016 Łężyca, dz. nr 91
INWESTOR : Gmina Zielona Góra ul. Jarosława Dąbrowskiego 41
ADRES INWESTORA : 65-021 Zielona Góra
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne- Instalacja grzewcza, wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 10 styczeń 2012r.

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2011

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 styczeń 2012r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7/5) | Wartość zł |
|---|--|---|----------------|------------------------------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Budynek sportowy w Łęczycy ETAP 2- | | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA- CPV 45331000-6 | | | | |
| 1.1 | | Instalacja klimatyzacji- urządzenia | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 4 0432-02 | Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 2- JEDNOSTKA WEWNETRZNA typ FDXS25E fmy DAIKIN lub inna o niegorszych parametrach | szt. | 3 | | |
| 2 d.1. 1 | KNNR 4 0432-02 | Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 2- jednostka zewnętrzna 3MSXS68G Z INWERTEREM MULTI SPLIT montowana na ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ lub inna o niegorszych parametrach | szt. | 1 | | |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-17 0212-03 | Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną o masie do 120 kg | szt. | 1 | | |
| 4 d.1. 1 | KNR 7-08 0201-03 | Automatyka klimatyzacji - odbiory, regulacja z uruchomieniem, sporządzenie protokołów odbioru | ukł. | 1 | | |
| 1.2 | | Instalacja wentylacji | | | | |
| 5 d.1. 2 | KNR 2-17 0320-05 analogia | CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO- WYWIEWNA Z PODWÓJNYM WYMIENNIKIEM TYPU MISTRAL DUO 1100 PRO-WENT Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ WSTĘPNĄ O MOCY 3kW lub inna o niegorszych parametrach | szt. | 1 | | |
| 6 d.1. 2 | KNR 2-17 0320-03 analogia | Nagrzewnice Z TERMOSTATEM | szt. | 1 | | |
| 7 d.1. 2 | KNR 2-17 0212-07 analogia | PODSTAWA POD CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ o masie do 240 kg | szt. | 1 | | |
| 8 d.1. 2 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą W CENTRALI- REGULATOR OBROTÓW SILNIKÓW RC2 Z NIEZBĘDNYM POŁĄCZENIEM Z CENTRALĄ NA PODDASZU | ukł. | 1 | | |
| 9 d.1. 2 | KNR 2-17 0124-03 | Przewody wentylacyjne z płyt WARSTWOWYCH POLIURETANOWYCH / grubości 22mm TYP ALP 101RF / POWLECZONYCH OBUSTRONNIE FOLIĄ ALUMINIOWĄ, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | [1.5+4.0]*2*[0.3+0.15] = 4.950 | | |
| 10 d.1. 2 | KNR 2-17 0124-04 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z płyt WARSTWOWYCH POLIURETANOWYCH / grubości 22mm TYP ALP 101RF / POWLECZONYCH OBUSTRONNIE FOLIĄ ALUMINIOWĄ, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | [4.0+2.0+4.0]*2*[0.4+0.2] = 12.000 | | |
| 11 d.1. 2 | KNR-W 2-16 0312-01 | Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej KLIMAFIX o gr. 30 powierzchni płaskich PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH | m ² | [4.95+12.00]*1.1 = 18.645 | | |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- KRATKA TYP C21 NAWIEWNA 400x200 | szt. | 2 | | |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- KRATKA TYP C21 NAWIEWNA 300X150 | szt. | 2 | | |
| 14 d.1. 2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- KRATKA TYP F WYWIEWNA 300X150 | szt. | 2 | | |
| 15 d.1. 2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- KRATKA TYP F WYWIEWNA 400X200 | szt. | 2 | | |
| 16 d.1. 2 | KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 analogia | zawór zwrotny RSK 160 - w obiektach modernizowanych | szt. | 3 | | |
| 17 d.1. 2 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | szt. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7/5) | Wartość zł |
|-----------------|---|---|----------------|---|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 18 d.1. 2 | KNR 2-17 0146-01 | wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | szt. | 1 | | |
| 19 d.1. 2 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- WENTYLATOR HELIOS SILENT BOX SB 160B | szt. | 3 | | |
| 20 d.1. 2 | KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych- PRZEPUSTNICA ZWROTNA HELIOS RSK160 | szt. | 3 | | |
| 21 d.1. 2 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ HELIOS DH+ o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych | szt. | 1 | | |
| 22 d.1. 2 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych- typ UDP160S | szt. | 1 | | |
| 23 d.1. 2 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Układy REGULACJI WYDAJNOŚCI I WŁĄCZANIA WENTYLATORÓW typ ESU 1 W WERSJI PODTYNKOWEJ | ukł. | 3 | | |
| 24 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-01 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.04*[2.8+ 0.8+1.5+ 2.5+1.5+ 1.0+1.0+ 2.0+1.0] = 3.542 | | |
| 25 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-02 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.05*[3.8+ 2.0+0.6+ 0.5+1.5+ 0.5+0.5+ 0.5] = 3.109 | | |
| 26 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-03 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.07*[3.0+ 1.5+1.3+ 0.8+0.5+ 3.2+2.5+ 3.0+3.0+ 1.4+1.4+ 2.0] = 10.375 | | |
| 27 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-03 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.08*[1.5+ 1.8+3.0+ 2.8+2.8+ 3.8+1.4+ 1.0+3.3+ 2.5+4.0+ 1.8+2.2+ 1.3+1.2+ 1.3+1.8+ 3.0] = 20.347 | | |
| 28 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-04 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.10*[1.5+ 4.0+2.0] = 4.710 | | |
| 29 d.1. 2 | KNR 2-17 0116-04 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej OCYNKOWANEJ LINDAB, kołowe, typ B/II o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | 3.14*2* 0.125*[4.0+ 1.8+2.5+ 1.5+1.4+ 4.0+2.5+ 4.7] = 17.584 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----------------|--|--|----------------|--|-----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 30 d.1. 2 | KNR-W 2-16 0312-01 | Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej KLIMAFIX o gr. 50 powierzchni płaskich PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH OKRĄGLYCH | m ² | [3.54+3.11+10.37+20.35+4.71+17.58] *1.1 = 65.626 | | |
| 31 d.1. 2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 | Anemostaty kołowe typ D o śr.80 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 9 | | |
| 32 d.1. 2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 | Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 9 | | |
| 33 d.1. 2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 | Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 6 | | |
| 34 d.1. 2 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 | Anemostaty kołowe typ D o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 13 | | |
| 35 d.1. 2 | KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 analogia | SKRZYNKI ROZPRĘŻNE Z REGULACJĄ PRZEPŁYWU POWIETRZA stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 36 | | |
| 36 d.1. 2 | KNR 7-08 0201-03 | Automatyka wentylacji - przeczyszczenie instalacji, przedmuchanie, regulacja wydajności, odbiory, regulacja z uruchomieniem, sporządzenie protokołów odbioru | ukł. | 1 | | |
| 37 d.1. 2 | KNR 4-01 0424-03 | Wycięcie otworów dla przewodów wentylacyjnych, krat, anemostatów w stropie strychowym | miejsc. | 35+8 = 43.000 | | |
| 38 d.1. 2 | KNR 7-28 0205-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. | otw. | 2 | | |
| 1.3 | | Instalacja skroplin | | | | |
| 39 d.1. 3 | KNNR 4 0110-03 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3+12+12+6*3 = 45.000 | | |
| 40 d.1. 3 | KNNR 4 0119-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 3 | | |
| 41 d.1. 3 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 6 | | |
| 42 d.1. 3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 45 | | |
| 43 d.1. 3 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm PRZED JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ | szt. | 3 | | |
| 44 d.1. 3 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 1 | | |
| 45 d.1. 3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- bruzda pionowa | m ³ | 4*0.1*0.1 = 0.040 | | |
| 46 d.1. 3 | KNNR 4 0214-01 | rura deszczowa- JAKO STUDZIENKA CHŁONNA DLA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z DNEM WYPEŁNIONYM KRUSZYWEM DRENARSKIM POSADOWIONEJ W ZIEMI z PVC śr 160 mm | m | 1.5 | | |
| 47 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0529-01 | Lejki ściekowe | szt. | 3 | | |
| 1.4 | | Instalacja zasilania klimatyzacji gazowa | | | | |
| 48 d.1. 4 | KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych | m | 7+2+14+20+6 = 49.000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7/5) | Wartość zł |
|--|---|--|-------------|----------------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 49 d.1. 4 | KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12,7 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych | szt. | 1 | | |
| 50 d.1. 4 | KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12,7 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych | szt. | 1 | | |
| 51 d.1. 4 | KNR 2-15 0608-01 | Zawory odcinające o śr. 12,7 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach klimatyzacji gazowych | szt. | 1 | | |
| 52 d.1. 4 | KNR 2-15 0633-01 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji gazowych do uruchomienia - przedmuchanie | pkt.pob. | 6 | | |
| 53 d.1. 4 | KNR 2-15 0633-02 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji gazowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m | odc.30m | 1 | | |
| 54 d.1. 4 | KNR 2-15 0633-03 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji gazowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m | odc.30m | 1 | | |
| 55 d.1. 4 | KNR 2-15 0633-06 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji gazowych do uruchomienia - napełnienie | pkt.pob. | 6 | | |
| 56 d.1. 4 | KNR 2-15 0634-03 | Połączenia kielichem ściskany elementów instalacji klimatyzacji cieczowych przy śr.rury 12,7 mm | szt. | 3*6+18*2+10 = 64.000 | | |
| 57 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) | m | 49 | | |
| 58 d.1. 4 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 1 | | |
| 1.5 | Instalacja zasilania klimatyzacji cieczowa | | | | | |
| 59 d.1. 5 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji cieczowych | m | 12+20 = 32.000 | | |
| 60 d.1. 5 | KNR 2-15 0604-01 | Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm w instalacjach klimatyzacji cieczowych | szt. | 3 | | |
| 61 d.1. 5 | KNR 2-15 0606-01 | Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm w instalacjach klimatyzacji cieczowych | szt. | 41 | | |
| 62 d.1. 5 | KNR 2-15 0608-01 | Zawory odcinające o śr. 6,35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach klimatyzacji cieczowych | szt. | 10 | | |
| 63 d.1. 5 | KNR 2-15 0633-01 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji cieczowych do uruchomienia - przedmuchanie | pkt.pob. | 10 | | |
| 64 d.1. 5 | KNR 2-15 0633-02 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji cieczowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m | odc.30m | 1 | | |
| 65 d.1. 5 | KNR 2-15 0633-03 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji cieczowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m | odc.30m | 1 | | |
| 66 d.1. 5 | KNR 2-15 0633-06 | Przygotowanie instalacji klimatyzacji cieczowych do uruchomienia - napełnienie | pkt.pob. | 10 | | |
| 67 d.1. 5 | KNR 2-15 0634-03 | Połączenia kielichem ściskany elementów instalacji klimatyzacji cieczowych przy śr.rury 6,5 mm | szt. | 3*6+18*2+10 = 64.000 | | |
| 68 d.1. 5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.6,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) | m | 32 | | |
| 69 d.1. 5 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 1 | | |
| Razem dział: INSTALACJE WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA- CPV 45331000-6 | | | | | | |

| CAŁY KOSZTORYS | |
|-----------------------|-------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| VAT [V] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: