
Wartość kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Lubiechowo
Kod CPV 45000000-7
Budowa Lubiechowo dz. nr 185, 186, obr. Lubiechowo, gmina Karlino
Inwestor Gmina Karlino, 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6
Biuro kosztorysowe BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o.

Koszty zakupu

Koszalin GRUDZIEŃ 2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*



Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Lubiechowo

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|------------|---|-----|--------------|
| | | | Docieplenie ścian fundamentowych | | |
| 1 | KNR 4-01 0104/02 | S 01.01.00 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III | m3 | 97,900 |
| 2 | KNR 0-33 01/01 | S 01.01.00 | Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO | m2 | 89,000 |
| 3 | KNR 0-33 01/05 | S 01.01.00 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO | m2 | 89,000 |
| 4 | KNR 4-01 0105/02 | S 01.01.00 | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III | m3 | 93,450 |
| | | | Docieplenie ścian | | |
| 5 | KNR 0-33 22/01 | B 01.02 | Montaż listew cokołowych lub początkowych | m | 42,300 |
| 6 | KNR 0-33 05/03 | B 01.02 | Ocieplenie ręczne ścian budynków, płytami styropianowymi o grubości 14cm klejonymi do podłoża, w technologii STO THERM CLASSIC, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej | m2 | 245,300 |
| 7 | KNR 2-02 2601/06 | B 01.02 | Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki | m2 | 18,135 |
| 8 | KNR 0-33 21/01 | B 01.02 | Ochrona narożników wypukłych | m | 60,450 |
| 9 | KNR 0-33 23/01 | B 01.02 | Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej | szt | 1.226,500 |
| 10 | KNR 0-33 21/02 | B 01.02 | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami | m2 | 33,840 |
| 11 | KNR 2-02 0923/04 | B 01.02 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy | m2 | 4,365 |
| 12 | KNR 2-02u2 0541/01 | B 01.02 | Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm | m2 | 4,656 |
| 13 | KNR 0-33 28/01 | B 01.02 | Malowanie elewacji | m2 | 242,285 |
| 14 | KNR 0-33 24/01 | B 01.02 | Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie | m2 | 21,150 |
| 15 | KNR 0-33 24/05 | B 01.02 | Tynki elewacyjne Sto Superlit organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie | m2 | 21,150 |
| 16 | KNR 2-02 1610/02 | B 01.02 | Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 16m | m2 | 257,000 |
| 17 | Kalkulacja indywidualna | B 01.02 | Czas pracy rusztowania | m-g | 287,840 |
| | | | Docieplenie dachu | | |
| 18 | KNR 2-02 0602/01 | B 02.01 | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 7,400 |
| 19 | KNNR 2 0602/02 | B 02.01 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie | m2 | 7,400 |
| 20 | KNNR 2 0507/02 | B 02.01 | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Icopal | m2 | 7,400 |
| 21 | KNR 2-02u2 0541/01 | B 01.02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm | m2 | 12,450 |
| 22 | KNR 2-02u2 0550/01 | B 01.02 | Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 50mm | | 23,16 |

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----|---------|
| 23 | Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej | m | 32,850 |
| 24 | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 123,200 |
| 25 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji | m2 | 123,200 |
| | Płyta fundamentowa pod pompę ciepła | | |
| 26 | Płyta fundamentowa pod pompę ciepła | kpl | 1,000 |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Lubiechowie

Budowa Lubiechowo dz. nr 185, 186, obr. Lubiechowo, gmina Karlino

Inwestor Gmina Karlino, 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6

Biuro kosztorysowe BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o.

Koszty zakupu

Instalacja węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Lubiechowie

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------------|-------------------------|---------|---|------|--------|
| Węzeł ciepły | | | | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | B-02.00 | Pompa ciepła NIBE z dodatkowym wyposażeniem i montażem | kpl | 1,000 |
| 2 | KNNR 4w 0510/02 | B 02.00 | Naczynia wzbiorcze przeponowe | szt | 1,000 |
| 3 | KNR 7-07 0102/01 | B 02.00 | Pompa GRUNDFOS UPS 200/ 32-60 obiegowa c.o. | kpl | 1,000 |
| 4 | KNR 7-07 0102/01 | B 02.00 | Pompa GRUNDFOS UPS 4200/ 32-30 cyrkulacyjna c.w. | kpl | 1,000 |
| 5 | KNR 2-20w 0312/01 | B 02.00 | Termometry techniczne proste | szt | 4,000 |
| 6 | KNR 2-20w 0312/03 | B 02.00 | Manometry | szt | 4,000 |
| 7 | KNR 2-15 0408/01 | B 02.00 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3,000 |
| 8 | KNR 2-15 0408/03 | B 02.00 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 2,000 |
| 9 | KNR 2-15 0408/04 | B 02.00 | Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 1,000 |
| 10 | KNR 2-15 0408/06 | B 02.00 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 3,000 |
| Instalacja c.o. i c.w. | | | | | |
| 11 | KNNR 4 0405/03 | B-02.00 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 30,000 |
| 12 | KNNR 4 0405/04 | B-02.00 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 30,000 |
| 13 | KNNR 4 0405/05 | B-02.00 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 29,000 |
| 14 | KNNR 4 0405/06 | B-02.00 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 20,000 |
| 15 | KNNR 4 0405/07 | B-02.00 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 28,000 |
| 16 | KNNR 4 0418/01 | B 02.00 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm | szt | 3,000 |
| 17 | KNNR 4 0418/05 | B 02.00 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm | szt | 3,000 |
| 18 | KNNR 4 0418/06 | B 02.00 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 300-500mm | szt | 6,000 |
| 19 | KNNR 4w 0418/09 | B-02.00 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm | szt | 1,000 |
| 20 | KNR 1 0309/02 | B-02.00 | Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm | szt | 13,000 |
| 21 | KNR 1 0309/07 | B-02.00 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm | szt | 13,000 |
| 22 | KNR 2-15w 0412/02 | B 02.00 | Zawory grzejnikowe odcinające | szt | 13,000 |
| 23 | KNR 2-15w 0412/07 | B 02.00 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 4,000 |

Instalacja węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Lubiechowie

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------|----------------------------|---------|--|--------|---------|
| 24 | KNNR 4 0128/02 | B-02.00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 137,000 |
| 25 | KNNR 4 0133/03 | B-02.00 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur z miedzianych | szt | 3,000 |
| 26 | KNNR 4 0134/07 | B-02.00 | Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 |
| 27 | KNNR 4 0140/02 | B-02.00 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm | kpl | 1,000 |
| 28 | KNNR 4w 0406/02 | B-02.00 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 137,000 |
| 29 | KNNR 4w 0436/01 | B-02.00 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urząd | 13,000 |
| 30 | KNR 7-12 0202/04 | B-02.00 | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2 | m2 | 4,600 |
| 31 | KNR 7-12 0209/04 | B-02.00 | Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2 | m2 | 4,600 |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | B 02.00 | Kratka wentylacyjna | szt | 2,000 |
| 33 | KNR 0-34 0101/10 | B 02.00 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 33,000 |
| 34 | KNR 0-34 0101/11 | B 02.00 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 25,000 |
| Roboty elektryczne | | | | | |
| 35 | KNR 5-08w 0401/10 | B-02.00 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 2,000 |
| 36 | KNR 5-08w 0405/01 | B-02.00 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 | szt | 2,000 |
| 37 | KNR 5-08w 0407/01 | B-02.00 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | szt | 2,000 |
| 38 | KNR 5-08w 0407/03 | B-02.00 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 1,000 |
| 39 | KNR 5-08w 0408/03 | B-02.00 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. | szt | 1,000 |
| 40 | KNR 5-08w 0114/04 | B-02.00 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany | m | 18,000 |
| 41 | KNR 5-08w 0301/03 | B-02.00 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | 2,000 |
| 42 | KNR 5-08w 0212/02 | B-02.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 35,000 |
| 43 | KNR 5-08w 0308/04 | B-02.00 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie | szt. | 2,000 |
| 44 | KNR 5-08w 0309/06 | B-02.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 | szt. | 3,000 |
| 45 | KNR 5-08w 0502/10 | B-02.00 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) | kpl. | 2,000 |

Instalacja węża cieplnego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Lubiechowie

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---------|--|--------|-------|
| 46 | KNR 5-08w 0515/02 | B-02.00 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodpome, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-3x40W | kpl. | 1,000 |
| 47 | KNR 4-03w 1004/06 | B-02.00 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 1,000 |
| 48 | KNR 4-03w 1201/01 | B-02.00 | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji | przew. | 2,000 |