

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt Instalacja c.o. i węzła cieplnego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Przedszkole im. M.C. Skłodowskiej w Karlinie
Budowa Karlino dz. nr 121/4 w Karlinie, ul. Monuszki 8
Inwestor Gmina Karlino, 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6
Biuro kosztorysowe Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o.

Koszty zakupu

INSTALACJE C.O. WYKONAĆ
ZGODNIE Z PROJEKTEM
PRACOWNI PROJEKTOWEJ
INŻ JADWIGA ŁUCZAK.

Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Przedszkole im. M.C. Skłodowskiej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Węzeł ciepły					
1	Kalkulacja indywidualna	B-02.00	Pompa ciepła z dodatkowym wyposażeniem i montażem Krotność = 4	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	B-02.00	Płyta montażowa pompy ciepła Krotność = 4	kpl	1,000
3	KNNR 4w 0510/02	B 02.00	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt	2,000
4	KNR 7-07 0102/01	B 02.00	Pompa GRUNDFOS UPS 200/ 32-60 obiegowa c.o.	kpl	1,000
5	KNR 7-07 0102/01	B 02.00	Pompa GRUNDFOS UPS 4200/ 32-30 cyrkulacyjna c.w.	kpl	1,000
6	KNR 2-20w 0312/01	B 02.00	Termometry techniczne proste	szt	6,000
7	KNR 2-20w 0312/03	B 02.00	Manometry	szt	8,000
8	KNR 2-15 0408/01	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
9	KNR 2-15 0408/03	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
10	KNR 2-15 0408/04	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
11	KNR 2-15 0408/06	B 02.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
Instalacja c.o. i c.w.					
12	KNR 2-15w 0403/01	B-02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	310,000
13	KNR 2-15w 0403/03	B-02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	35,000
14	KNR 2-15w 0403/04	B-02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm	m	50,000
15	KNR 2-15 0403/04	B-02.00	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	60,000
16	KNR 2-15 0403/04	B-02.00	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	120,000
17	KNR 2-15 0403/05	B-02.00	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	40,000
18	KNNR 4 0411/02	B-02.00	Zawór podpionowy ASV-M dn 15mm	szt.	28,000
19	KNNR 4 0411/02	B-02.00	Regulator podpionowy ASV-PV dn 15mm	szt.	28,000
20	KNNR 4 0418/01	B 02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	5,000
21	KNNR 4 0418/05	B 02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	42,000
22	KNNR 4w 0418/09	B-02.00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	47,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
23	KNR 1 0309/02	B-02.00	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	94,000	
24	KNR 1 0309/07	B-02.00	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	94,000	
25	KNR 2-15w 0412/02	B 02.00	Zawory grzejnikowe odcinające	szt	94,000	
26	KNR 2-15w 0412/07	B 02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	94,000	
27	KNNR 4 0128/02	B-02.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	szk	28,000	
28	KNNR 4 0133/03	B-02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	m	615,000	
29	KNNR 4 0134/07	B-02.00	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000	
30	KNNR 4 0140/02	B-02.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000	
31	KNNR 4w 0406/02	B-02.00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	kpl	1,000	
32	KNNR 4w 0436/01	B-02.00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	m	615,000	
33	KNR 7-12 0202/04	B-02.00	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	urząd	99,000	
34	KNR 7-12 0209/04	B-02.00	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 87mm Krotność = 2	m2	45,000	
35	Kalkulacja indywidualna	B 02.00	Kratka wentylacyjna	m2	68,000	
36	KNR 0-34 0101/10	B 02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	szt	2,000	
37	KNR 0-34 0101/11	B 02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	82,000	
Roboty elektryczne					m	45,000
38	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	5,000	
39	KNR 5-08w 0405/01	B-02.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt	3,000	
40	KNR 5-08w 0407/01	B-02.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	6,000	
41	KNR 5-08w 0407/03	B-02.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt	2,000	
42	KNR 5-08w 0408/03	B-02.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	3,000	
43	KNR 5-08w 0114/04	B-02.00	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	45,000	
44	KNR 5-08w 0301/03	B-02.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	4,000	

Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Przedszkole im. M.C. Skłodowskiej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-08w 0212/02	B-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	65,000
46	KNR 5-08w 0308/04	B-02.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	5,000
47	KNR 5-08w 0309/06	B-02.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ²	szt.	4,000
48	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
49	KNR 5-08w 0515/02	B-02.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-3x40W	kpl.	3,000
50	KNR 4-03w 1004/06	B-02.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	3,000
51	KNR 4-03w 1201/01	B-02.00	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	2,000

Wartość kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt Termomodernizacja budynku przedszkola im. Marii Curie-Skłodowskiej w m. Karlino
Kod CPV 45000000-7
Budowa Karlino dz. nr 121/4 w Karlinie, ul. Monuszki 8
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*



Instalacja c.o. i węzła cieplnego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Przedszkole im. M.C. Skłodowskiej w Karlinie

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość
		Węzeł cieplny	
		Instalacja c.o. i c.w.	
		Roboty elektryczne	
Razem			

Termomodernizacja budynku przedszkola im. Marii Curie-Skłodowskiej w m. Karlino

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	205,590
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	186,900
3	KNR 0-33 01/05	S 01.01.00	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO	m2	186,900
4	KNR 4-01 0105/02	S 01.01.00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	196,245
Wymiana stolarki okiennej					
5	KNR 0-19 0929/10	B 01.03	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2	m2	182,200
6	KNR 0-19 0931/06	B 01.03	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	26,200
Docieplenie ścian					
7	KNR 0-33 22/01	B 01.02	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	139,990
8	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	748,300
9	KNR 2-02 2601/06	B 01.02	Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	106,890
10	KNR 0-33 21/01	B 01.02	Ochrona narożników wypukłych	m	356,300
11	KNR 0-33 23/01	B 01.02	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej	szt	3 741,500
12	KNR 0-33 21/02	B 01.02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami	m2	118,992
13	KNR 2-02 0923/04	B 01.02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	46,697
14	KNR 2-02u2 0541/01	B 01.02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	55,344
15	KNR 0-33 28/01	B 01.02	Malowanie elewacji	m2	799,194
16	KNR 0-33 24/01	B 01.02	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie	m2	55,996
17	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	55,996
18	KNR 2-02 1610/02	B 01.02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 16m	m2	956,700
19	Kalkulacja indywidualna	B 01.02	Czas pracy rusztowania	m-g	1 071,504
Docieplenie dachu					
20	KNR 2-02 0602/01	B 02.01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	114,900
21	KNR 2 0602/02	B 02.01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	114,900

Termomodernizacja budynku przedszkola im. Marii Curie-Skłodowskiej w m. Karlino

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 2 0507/02	B 02.01	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Icopal	m2	114,900
23	KNR 2-02u2 0541/01	B 01.02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	27,767
24	KNR 2-02u2 0550/01	B 01.02	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 50mm	m	28,800
25	KNR 2-02u2 0546/01	B 01.01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	m	92,495
26	Kalkulacja indywidualna	B 01.01	Docieplenie - granulat z wełny mineralnej	m2	621,500