Kosztorys ofertowy

TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE JARACZEWO - PRZEDSZKOLE W JARACZEWIE

Budowa: **ul. Kolejowa 7**
63-233 Jaraczewo

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek przedszkola**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:

2012-06-09

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynków użyteczności publicznej - Przedszkole w Jaraczewie . Projektuje się :

- **docieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS70 – 040 FASADA typ gr. 14 cm. W miejscu gzymsów istniejących należy zastosować gzymsy prefabrykowane**
- **ocieplenie ścian cokołu budynku styropianem EPS70 – 040 FASADA typ gr. 12 cm**
- **ocieplenie stropu na poddaszu wełna mineralną miękką układaną pomiędzy rusztem drewnianym z legarów wysokości 20 cm i przykrytej płytą OSB 3 gr. 18mm**
- **Wymiana pokrycia dachu na nową dachówkę ceramiczną karpiówkę angoba czerwoną układaną w koronkę podwójną.**
- **Ocieplenie stropodachu płaskiego płytami styropianowymi jednostronnie laminowanym papą grubości 15 cm i wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej**
- **wymiana orynnowania na nowe z blachy ocynkowanej**
- **demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z drutu o8**
- **ocieplenie ościeży styropianem gr 2 cm**
- **wymiana opierzeń na nowe z blachy ocynkowanej**
- **wymiana stolarki okiennej na nową PCV, profil pięciokomorowy, biały U<1.5 W/m2K**
- **Wymiana stolarki drzwiowej na nową PCV i stalową (drzwi do piwnicy)U<1.5 W/m2K**
- **wymiana parapetów zewnętrznych na nowe z blachy lakierowanej w kolorze elewacji**
- **wymiana parapetów wewnętrznych na nowe PCV – białe**
- **malowanie elewacji budynku zgodnie z przyjęta kolorystyką farbami krzemianowymi 100%**
- **obłożenie schodów zejściowych do piwnicy nastopnicami betonowymi barwionymi w masie, murki boczne oraz podstopnice należy obkuć z tynku i nałożyć tynk KERAKOLL Sanabuild i pomalować w przyjętej kolorystyce**
- **malowanie pomieszczeń po wymianie stolarki instalacji wewnętrznej**
- **modernizacja instalacji c.o., c.w.u. i gazowej wraz z kotłownią**
- **wykonanie instalacji solarnej**
- **wymiana oświetlenia na energooszczędne**

Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE JARACZEWO - PRZEDSZKOLE W JARACZEWIE					
1 Montaż dwufunkcyjnego gazowego kotła kondensacyjnego, montaż systemu prożniowych kolektorów słonecznych, budowa instalacji c.w.u.					
1.1 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙20˙mm	m		20,000		
1.2 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙25˙mm	m		20,000		
1.3 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙32˙mm	m		10,000		
1.4 KNRI 215/102/2 Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi˙15,0/1,0˙mm	m		40,000		
1.5 KNRI 215/102/3 Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi˙18,0/1,0˙mm	m		15,000		
1.6 KNRI 215/102/4 Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi˙22,0/1,0˙mm	m		20,000		
1.7 KNRI 215/102/5 Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi˙28,0/1,5˙mm	m		10,000		
1.8 KNRI 215/105/1 Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), Dn˙15˙mm	szt		8,000		
1.9 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 13˙mm (J), rurociąg Fi 16˙mm	m		15,000		
1.10 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm	szt		5,000		
1.11 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm	szt		2,000		
1.12 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 16˙mm (J), rurociąg Fi 15˙mm	m		40,000		
1.13 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 16˙mm (J), rurociąg Fi 18˙mm	m		15,000		
1.14 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 16˙mm (J), rurociąg Fi 22˙mm	m		20,000		
1.15 KNR 34/107/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 16˙mm (J), rurociąg Fi 28˙mm	m		10,000		
1.16 KNRI 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙20˙mm, zawór przelotowy	szt		1,000		
1.17 KNRI 215/109/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙25˙mm, zawór przelotowy	szt		1,000		
1.18 KNRI 215/109/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙20˙mm, zawór zwrotny	szt		1,000		
1.19 KNRG 215/602/1 Łączniki Fi 16 mm. Dodatek za podejścia do pompy.	szt		2,000		
1.20 KNRW 707/101/1 Pompa cyrkulacyjna firmy np. WILO typu STAR-Z 15/C EM	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.21 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		2,000		
1.22 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		3,000		
1.23 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		2,000		
1.24 KNR 202/1512/1 (2) Malowanie 2-krotne farbą ftalową rur o średnicy do 50˙mm	m		85,000		
1.25 KW 1/101/1 Dostawa i montaż termomanometrów	kpl		2,000		
1.26 Kalkulacja własna Dostawa i montaż systemu prozniowych kolektorow słonecznych kompletnych	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Docieplenie dachu skośnego magazynów warstwą wełny mineralnej					
2.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej mocowanej pomiędzy krokwiami, 1˙warstwa. Wełna gr 20 cm, wsp. przewodzenia ciepła <0,045 W/(m*K)	m2		80,500		
2.2 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2		80,500		
2.3 KNR 1901/425/2 Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120˙%	m2		80,500		
2.4 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		80,500		
2.5 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		80,500		
2.6 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat. Dachówka karpiówka angoba czerwona.	m2		80,500		
2.7 KNRAT 9/104/1 Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		10,920		
2.8 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej (gąsiory początkowe, podstawowe, łącznik gąsiorów)	m		10,920		
2.9 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		20,650		
2.10 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		7,000		
2.11 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi˙15˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		20,650		
2.12 KNRW 202/522/6 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt		2,000		
2.13 KNRW 202/529/2 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙12˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		7,000		
2.14 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙12˙cm			6,000		
2.15 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm			4,000		
2.16 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Narożniki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm			1,000		
2.17 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		11,618		
2.18 KNR 1901/538/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25˙cm	m2		10,700		
2.19 KNR 1901/538/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość do 25˙cm	m2		1,950		
2.20 KNRAT 9/104/1 Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna i siatka okapu	mb		20,650		
2.21 KNR 1901/405/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętka. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		43,000		
2.22 KNR 1901/405/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		15,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.23 KNR 1901/405/8 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		5,000		
2.24 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32˙mm, nabicie desek 2-stronnie, przekrój 3,2x16 mm	m		10,000		
2.25 KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny	m		5,000		
2.26 KNR 1901/635/4 (1) Odgrzybianie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox	m2		278,400		
2.27 KNR 1901/629/4 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0˙m2	m2		5,000		
2.28 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łacenia dachów, wiatrownice	m		7,800		
2.29 KNR 508/604/5 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką, pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		21,900		
2.30 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		14,000		
2.31 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		6,000		
2.32 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		4,000		
2.33 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2 - uziom otokowy	m		30,000		
2.34 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120˙mm2	szt		4,000		
2.35 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000		
2.36 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		3,000		
2.37 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów ponad dachem	m3		1,216		
2.38 KNR 1901/332/1 Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejacych	m3		1,216		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Montaż dwufunkcyjnego gazowego kotła kondensacyjnego, budowa instalacji centralnego ogrzewania					
3.1 KNR 401/1306/2 Demontaż nakryw stalowych wsypow do węgla	szt		4,000		
3.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowy wsypow do węgla	m3		6,000		
3.3 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2	szt		40,000		
3.4 KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących ścian piwnic, głębokość do 1,5˙m w gruncie kategorii I-II	m3		7,875		
3.5 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		16,410		
3.6 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3		2,918		
3.7 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii˙III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - zewnętrzne	m2		16,410		
3.8 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa	m2		16,410		
3.9 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2		16,410		
3.10 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii I-II	m3		24,638		
3.11 KW 1/101/1 Dostawa piasku do obsypania wykopu			24,638		
3.12 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		75,324		
3.13 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii˙III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2		75,324		
3.14 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		75,324		
3.15 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,210		
3.16 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	m2		28,789		
3.17 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm	m2		28,789		
3.18 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm	m2	2,50	28,789		
3.19 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		28,789		
3.20 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana	m2		28,789		
3.21 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30˙cm, cokolik 15˙cm, metoda kombinowana	m		15,190		
3.22 KNR 401/1212/2 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne	m2		8,000		
3.23 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.24 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - stalowe	szt		1,000		
3.25 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt		2,000		
3.26 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		3,000		
3.27 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		2,000		
3.28 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		25,000		
3.29 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5˙mm2. YDY 3x1,5mm2.	m		30,000		
3.30 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5˙mm2. YDY 3x2,5 mm2	m		40,000		
3.31 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		7,000		
3.32 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		7,000		
3.33 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		3,000		
3.34 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		4,000		
3.35 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		2,000		
3.36 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa wewnetrzna IP 44	szt		2,000		
3.37 KNR 508/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TK - tablica kotłowni	szt		1,000		
3.38 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		2,000		
3.39 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
3.40 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		1,000		
3.41 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000		
3.42 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,000		
3.43 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙65-80˙mm - demontaż zasilania biblioteki wraz z otuliną wsp R=2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m		80,000		
3.44 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙20˙mm	m		120,000		
3.45 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙25˙mm	m		100,000		
3.46 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙32˙mm	m		80,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.47 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙40-50˙mm	m		15,000		
3.48 KNR 402/512/5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙40-50˙mm	szt		10,000		
3.49 KNR 402/520/1 Demontaż grzejników	kpl		22,000		
3.50 KNR 402/519/2 Wymiana zbiornika odpowietrzającego, pojemność do 10˙dm3	szt		1,000		
3.51 KNR 402/409/1 Demontaż i rozebranie kotła stalowego	kpl		2,000		
3.52 KNR 402/417/2 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, pojemność do 400˙dm3	szt		1,000		
3.53 KNR 402/411/5 Demontaż osprzętu kotła, czopucha	szt		1,000		
3.54 KW 1/101/1 Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego wiszącego o mocy 30 kW, ze sterownikiem zewnętrznym, z zamkniętą komorą spalania, z kominem ze stali nirdzewnej fi 130 mm (wkład w istniejący komin)	kpl		1,000		
3.55 KNRW 215/517/2 Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1,000		
3.56 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi˙15,0/1,0˙mm	m		180,000		
3.57 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi˙18,0/1,0˙mm	m		15,000		
3.58 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi˙22,0/1,0˙mm	m		65,000		
3.59 KNRI 215/301/6 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi˙28,0/1,5˙mm	m		50,000		
3.60 KNRI 215/301/7 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi˙35,0/1,5˙mm	m		6,000		
3.61 KNR 31/207/2 (2) Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15˙mm ze ściany od dołu	szt		31,000		
3.62 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m	kpl		1,000		
3.63 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,52 m	kpl		2,000		
3.64 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,60 m	kpl		1,000		
3.65 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,40 m	kpl		6,000		
3.66 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,52 m	kpl		1,000		
3.67 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl		6,000		
3.68 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,72 m	kpl		9,000		
3.69 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl		1,000		
3.70 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl		2,000		
3.71 KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,20 m	kpl		2,000		
3.72 KNR 31/208/1 (1) Głowice termostatyczne, Dn 15˙mm	szt		31,000		
3.73 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28˙mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m		316,000		
3.74 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28˙mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		316,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.75 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28˙mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		31,000		
3.76 KNRI 215/111/4 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn˙32˙mm	szt		2,000		
3.77 KNR 215/112/4 (2) Zawór zwrotny gwintowany dn 32	szt		1,000		
3.78 KNRI 215/109/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙20˙mm, zawór zwrotny	szt		1,000		
3.79 KNR 215/408/4 (3) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙32˙mm, kulowy	szt		6,000		
3.80 KNR 215/408/3 (3) Zawór przelotowy prosty c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi˙25˙mm, kulowy	szt		2,000		
3.81 KNR 215/408/2 (3) Zawór przelotowy prosty c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi˙20˙mm, kulowy	szt		4,000		
3.82 KNRW 215/411/1 (8) Zawór kulowy spustowy DN 15	szt		1,000		
3.83 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2 "	szt		2,000		
3.84 KNR 707/102/1 Pompa WILLO Star RS 25/6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1,000		
3.85 KNR 215/507/1 Naczynie buforowe układu zamknietego Reflex DD 18	szt		1,000		
3.86 KNR 215/507/1 Naczynie przeponowe układu zamknietego Reflex NG8	szt		1,000		
3.87 KNRW 215/526/1 Zawory bezpieczeństwa, Dn˙15˙mm	szt		1,000		
3.88 KNRW 215/526/2 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4"	szt		1,000		
3.89 KNRW 215/411/1 (8) Zawór kulowy spustowy DN 15	szt		1,000		
3.90 KNR 215/408/3 (1) Analogia. zawór trójdrogowy dn 25	szt		1,000		
3.91 KW 1/101/1 Dostawa i montaż termomanometrów	kpl		2,000		
3.92 KNRW 215/516/3 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25˙m2	szt		1,000		
3.93 KNR 215/508/1 Urządzenie do neutralizacji kondensatu	szt		1,000		
3.94 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		8,000		
3.95 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		4,000		
3.96 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		2,000		
3.97 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		9,000		
3.98 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		4,000		
3.99 KNR 202/1512/1 (2) Malowanie 2-krotne farbą ftalową rur o średnicy do 50˙mm	m		316,000		
3.100 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Demontaż obudów grzejników we wszystkich salach	kpl		1,000		
3.101 KW 1/101/1 Montaż obudów grzejników, zabezpieczonych p.poż., obudowy drewniane.	szt		16,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.102 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	m		180,000		
3.103 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 18˙mm	m		15,000		
3.104 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 22˙mm	m		65,000		
3.105 KNR 34/103/16 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 30˙mm (N), rurociąg Fi 28˙mm	m		50,000		
3.106 KNR 34/103/16 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 30˙mm (N), rurociąg Fi 35˙mm	m		6,000		
3.107 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		21,000		
3.108 KNR 401/323/5 (2) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		9,000		
3.109 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt		21,000		
3.110 KNR 401/709/6 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy	szt		9,000		
3.111 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		7,500		
3.112 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, kolory jasne	m2		200,000		
3.113 KNR 401/1206/1 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 1-krotne	m2		100,000		
3.114 KNR 215/302/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20˙mm	m		32,000		
3.115 KNR 215/302/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25˙mm	m		8,000		
3.116 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm	m2		2,638		
3.117 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba ftalowa	m2		2,638		
3.118 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		2,638		
3.119 KNR 215/310/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, Fi 20˙mm	szt		3,000		
3.120 KNRI 215/203/3 Podejścia, do kuchni gazowej, Fi˙20˙mm	szt		1,000		
3.121 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65˙mm	m		40,000		
3.122 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		1,000		
3.123 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1,000		
3.124 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.125 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		1,000		
3.126 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		2,000		
3.127 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Montaż kanału nawiewnego 20x20 cm, stalowego wraz z kratą wentylacyjna stalową	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 Wymiana drzwi magazynów na drzwi z PCV ocieplone					
4.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		1,780		
4.2 ORGB 202/1025/5 (1) Drzwi do magazynów z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi wejściowe, łączniki rozporowe. U<1,5 W/m2K (dla drzwi)	m2		1,780		
4.3 KNR 401/306/1 (2) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - po wymianie	m2		2,460		
4.4 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm. Krotność 2 - tynkowanie ościeży i płaszczyzny ściany	m	2,00	4,920		
4.5 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		2,460		
4.6 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		2,706		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 Wymiana drzwi tylnych na drzwi z PCV ocieplone					
5.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		1,920		
5.2 ORGB 202/1025/5 (1) Drzwi tylne z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi wejściowe, łączniki rozporowe. U<1,5 W/m2K (dla drzwi), szyba P2	m2		1,920		
5.3 KNR 401/306/1 (2) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - po wymianie	m2		2,495		
5.4 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm. Krotność 2 - tynkowanie ościeży i płaszczyzny ściany	m	2,00	4,990		
5.5 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		2,495		
5.6 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		2,745		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6 Wymiana okien przedszkola na okna z PCV					
6.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2	szt		10,000		
6.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2	szt		18,000		
6.3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		37,648		
6.4 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznuch	m		51,050		
6.5 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5˙m2, osadzanie na kotwach, U<1,5 W/m2K (dla okna) (wymagania wg zestawienia) wraz z nawiewnikami	m2		75,200		
6.6 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnetrznych z blachy powlekanej białej z zatyczkami bocznymi, szerokość 40 cm	mb		51,050		
6.7 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV białego - wewnętrzne	mb		51,050		
6.8 KNR 401/306/1 (2) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - po wymianie okien	m2		37,320		
6.9 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm. Krotność 2 - tynkowanie ościeży i płaszczyzny ściany	m	2,00	149,280		
6.10 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		74,640		
6.11 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		82,104		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 Wymiana okien magazynów na okna z PCV					
7.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2	szt		1,000		
7.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2	szt		2,000		
7.3 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznuch	m		3,250		
7.4 KNR 19/929/6 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach, U<1,5 W/m2K (dla okna) (wymagania wg zestawienia), okna z nawiewnikami	m2		4,210		
7.5 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnetrznych z blachy powlekanej białej z zatyczkami bocznymi, szerokość 40 cm	mb		3,200		
7.6 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV białego - wewnętrzne	mb		3,200		
7.7 KNR 401/306/1 (2) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - po wymianie okien	m2		2,875		
7.8 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm. Krotność 2 - tynkowanie ościeży i płaszczyzny ściany	m	2,00	11,500		
7.9 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		5,750		
7.10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		6,325		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8 Ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu, metoda lekka mokra					
8.1 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2˙m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		166,051		
8.2 KW 1/101/1 Przełożenie przyłącza napowietrznego kablowego	kpl		1,000		
8.3 KNR 403/1133/1 Demontaż opray oswietlenia zewnętrznego	szt		1,000		
8.4 KNR 510/1002/5 Montaż wysięgników rurowych, na ścianie, wysięgnik do 30˙kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2,000		
8.5 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa sodowa Decostreet 1 HPS-T 70W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2,000		
8.6 KNR 401/1306/1 Demontaż drabiny wejściowej na dach	cięć		8,000		
8.7 KNR 401/1301/3 (1) Analogia. Ponowny montaż z ewentaualną przeróbką systemu mocowania (drabina z demontażu)	m		6,800		
8.8 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - drabina wejściowa na dach	m2		3,580		
8.9 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Demontaż daszku nad wejściem do budynku od frontu	kpl		1,000		
8.10 Kalkulacja własna. Wykonanie zadaszenia z płyt ze szkła hartowanego klejonego warstwowo.	m2		2,250		
8.11 KNR 26/633/1 Renowacja murów fundamentowych przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, mur grubości 1˙m, z cegieł, otwory w 1-m poziomie	m2		52,970		
8.12 Kalkulacja indywidualna Naprawa ścian po wykonaniu iniekcji	m2		158,910		
8.13 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły. Styropian 14 cm - ściany tynk mineralny. Styropian typu "OPEN" firmy Baumit	m2		497,090		
8.14 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		452,570		
8.15 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej szerokości 14 cm	mb		43,640		
8.16 KW 1/101/1 Dostawa i montaż prefabrykowanych gzymsów styropianowych z powłoką z siatki i kleju. Gzyms 150x180 mm - cokolowy	mb		19,000		
8.17 KW 1/101/1 Dostawa i montaż prefabrykowanych gzymsów styropianowych z powłoką z siatki i kleju. Gzyms 140x240 mm - okapowy	mb		58,000		
8.18 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2		517,290		
8.19 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa, kolor wg elewacji	m2		517,290		
8.20 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Montaż drzwiczek elektrycznych (skrzynka elektryczna)	kpl		2,000		
8.21 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20˙m, nakłady podstawowe	m2		539,363		
8.22 KNR 202/1109/2 Okładziny schodów, prefabrykowane elementy betonowe barwione w masie, gr 4 do 6 cm, kolor braz	m2		3,480		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.23 KNR 231/502/3 Chodniki z płyt betonowych, barwione w masie, gr 4 do 6 cm, kolor braz na podsypce cementowo-piaskowej	m2		3,300		
8.24 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		15,987		
8.25 KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5˙m2	m2		15,987		
8.26 KNR 401/629/13 (1) Impregnacja muru metodą opryskiwania. Sanabuild Fondo	m2		15,987		
8.27 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie. Tynk Sanabuild	m2		15,987		
8.28 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2		15,978		
8.29 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa (100% krzemian), kolor wg elewacji	m2		15,987		
8.30 KNR 221/609/7 Analogia. Nakrywa murków z płyt betonowych, prefabrykowane elementy betonowe barwione w masie, gr 4 do 6 cm, kolor braz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		2,720		
8.31 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych stalowych	szt		7,000		
8.32 KNR 401/1306/1 Demontaż pochwytów stalowych stalowych	szt		4,000		
8.33 KNR 401/1301/3 (1) Analogia. Ponowny montaż z ewentaualną przeróbką systemu mocowania (balustrada z demontażu)	m		6,800		
8.34 KNR 401/1301/3 (1) Analogia. Ponowny montaż z ewentaualną przeróbką systemu mocowania (pochwyt z demontażu)	m		4,500		
8.35 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		7,480		
8.36 KNR 401/1212/28 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pochwyt stalowy z rury, 2-krotne	m		4,500		
8.37 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników i utwardzeń betonowych	m2		53,662		
8.38 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2		38,330		
8.39 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy	m2	12,00	38,330		
8.40 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		80,660		
8.41 Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2		38,330		
8.42 KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10˙cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm	m2		38,330		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9 Wymiana drzwi frontowych na drzwi z PCV ocieplone					
9.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		3,040		
9.2 ORGB 202/1025/5 (1) Drzwi wejściowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi wejściowe, łączniki rozporowe. U<1,5 W/m2K (dla drzwi), szyba P2	m2		3,040		
9.3 KNR 401/306/1 (2) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - po wymianie	m2		2,830		
9.4 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm. Krotność 2 - tynkowanie ościeży i płaszczyzny ściany	m	2,00	5,660		
9.5 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku.	m2		2,830		
9.6 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, farba krzemianowa	m2		3,113		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10 Docieplenie stropodachu warstwą styropapy					
10.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		10,970		
10.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		6,800		
10.3 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi˙15˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		10,970		
10.4 KNRW 202/522/6 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt		1,000		
10.5 KNRW 202/529/2 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙12˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		6,800		
10.6 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙12˙cm			3,000		
10.7 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm			2,000		
10.8 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		15,172		
10.9 KNR 1901/538/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25˙cm	m2		15,172		
10.10 KNR 202/406/1 Analogia. Belka drewniana na krawędzi dachu docieplanego dla zamontowania rynny o obróbek blacharskich	m3		0,132		
10.11 KNR 23/2612/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm laminowanych jednostronnie papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów docieplenio wych lub mocowana kołkami	m2		81,946		
10.12 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa na włokninie poliestrowej JARPLAST FORTE PYE PV200 S52 lub równoważna	m2		81,946		
10.13 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		18,440		
10.14 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		35,000		
10.15 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m		36,880		
10.16 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120˙mm2	m		13,600		
10.17 KNR 508/604/4 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach płaski, wsporniki klejone	m		36,880		
10.18 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		13,600		
10.19 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		5,000		
10.20 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		2,000		
10.21 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2 - uziom otokowy	m		35,810		
10.22 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120˙mm2	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.23 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000		
10.24 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		1,000		
10.25 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów ponad dachem	m3		1,536		
10.26 KNR 1901/332/1 Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejacych	m3		1,536		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11 Docieplenie dachu skośnego przedszkola warstwą wełny mineralnej					
11.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej mocowanej pomiędzy krokwiami, 1˙warstwa. Wełna gr 20 cm, wsp. przewodzenia ciepła <0,045 W/(m*K)	m2		210,050		
11.2 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2		210,050		
11.3 KW 1/101/1 Dodatek za "wole oka"	kpl		2,000		
11.4 KNR 1901/425/2 Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120˙%	m2		210,050		
11.5 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		210,050		
11.6 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		210,050		
11.7 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat. Dachówka karpiówka angoba czerwona.	m2		210,050		
11.8 KNRAT 9/104/1 Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		58,800		
11.9 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej (gąsiory początkowe, podstawowe, łącznik gąsiorów)	m		58,800		
11.10 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazów dachowych przy kominach, wyłaz Fakro zintegrowany z kołnierzem typ WSS 86x86 cm	szt		3,000		
11.11 KNR 401/532/7 Analogia. Osadzenie law kominiarskich przy kominach analogia	szt		3,000		
11.12 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		49,420		
11.13 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		21,240		
11.14 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi˙15˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		49,420		
11.15 KNRW 202/522/6 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt		3,000		
11.16 KNRW 202/529/2 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙12˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		21,240		
11.17 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙12˙cm			9,000		
11.18 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm			2,000		
11.19 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Narożniki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm			6,000		
11.20 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		12,748		
11.21 KNR 1901/538/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25˙cm	m2		14,660		
11.22 KNRAT 9/104/1 Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna i siatka okapu	mb		38,250		
11.23 KNR 1901/405/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętka. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		90,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.24 KNR 1901/405/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		18,000		
11.25 KNR 1901/405/8 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały. R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	m		10,000		
11.26 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32˙mm, nabicie desek 2-stronnie, przekrój 3,2x16 mm	m		10,000		
11.27 KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny	m		20,000		
11.28 KNR 1901/635/4 (1) Odgrzybianie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox	m2		425,000		
11.29 KNR 1901/629/4 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0˙m2	m2		30,000		
11.30 KNR 403/1138/6 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka	szt		70,000		
11.31 KNR 403/1140/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt	m		58,800		
11.32 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120˙mm2	m		40,400		
11.33 KNR 508/604/5 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką, pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		58,800		
11.34 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		40,400		
11.35 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		10,000		
11.36 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		4,000		
11.37 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2 - uziom otokowy	m		54,910		
11.38 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120˙mm2	szt		4,000		
11.39 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000		
11.40 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		3,000		
11.41 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów ponad dachem	m3		3,064		
11.42 KNR 1901/332/1 Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejacych	m3		3,064		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Montaż dwufunkcyjnego gazowego kotła kondensacyjnego, montaż systemu prożniowych kolektorów słonecznych, budowa instalacji c.w.u.	
2	Docieplenie dachu skośnego magazynów warstwą wełny mineralnej	
3	Montaż dwufunkcyjnego gazowego kotła kondensacyjnego, budowa instalacji centralnego ogrzewania	
4	Wymiana drzwi magazynów na drzwi z PCV ocieplone	
5	Wymiana drzwi tylnych na drzwi z PCV ocieplone	
6	Wymiana okien przedszkola na okna z PCV	
7	Wymiana okien magazynów na okna z PCV	
8	Ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu, metoda lekka mokra	
9	Wymiana drzwi frontowych na drzwi z PCV ocieplone	
10	Docieplenie stropodachu warstwą styropapy	
11	Docieplenie dachu skośnego przedszkola warstwą wełny mineralnej	