

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg

Obiekt : Budynek Przedszkola

Adres : ul. Wroniecka

Ocieplenie budynku bez chodnika

Inwestor : Gmina Ostroróg
ul. Wroniecka 14; 64-500 Ostroróg

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

**Charakterystyka robót w ramach zadania
Termomodernizacja budynku Przedszkola w Ostrorogu
ul. Wroniecka; Ostroróg**

1. Opis stanu istniejącego obiektu

- 1.1. Budynek został wykonany w konstrukcji tradycyjnej – murowanej. Całą konstrukcję przykryto dachem dwuspadowym krytym papą: wentylowanym,
- 1.2. Budynek wyposażony w instalacje ogrzewania z rozdziałem dolnym z rur stalowych łączonych przez spawanie ułożonych w piwnicach po obwodzie budynku

2. Charakterystyka robót dotyczących zakresu operacji

W ramach modernizacji projektu się wykonanie

- 2.1. ocieplenia ścian zewnętrznych budynku wraz z robotami towarzyszącymi:
 - wykonanie i odtworzenie opaski wokół budynku
 - wykonanie remontu wejścia do kuchni
 - wykonanie i montaż nowych zadaszeń z płyt poliwęglanowych

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Ściany zewnętrzne:

- 3.1.1. poniżej linii gruntu: – wykonanie docieplenia w systemie lekkim na bazie styropianu polistyrenu ekstrudowanego gr. 13 cm
 - 3.1.2. od poziomu gruntu do poziomu stropu parteru: – wykonanie docieplenia w systemie lekkim na bazie styropianu EPS-100 gr. 13 cm, wykończenie masy tynkarskiej na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego
 - 3.1.3. powyżej stropu parteru: – wykonanie docieplenia w systemie lekkim na bazie styropianu EPS-70 gr. 13 cm, tynki mineralne struktura baranek 2mm malowane farbami silikatowymi
- 3.2. Remont wejścia do kuchni, – okładziny schodów płytkami lastriko montaż nowego zadaszenia z płyt poliwęglanowych
 - 3.3. Remont pozostałych wejść – montaż nowego zadaszenia z płyt poliwęglanowych

Ocieplenie budynku bez chodnika

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg
 Obiekt : Budynek Przedszkola
 Adres : ul. Wroniecka

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Ocieplenie budynku		
1.1	Roboty przygotowawcze	.....
1.2	Elewacja ocieplenie ścian w gruncie	.....
1.3	Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru	.....
1.4	Elewacja parteru	.....
1.5	Obróbki blacharskie	.....
1.6	Opaska	.....
1.7	Instalacje odgromowe	.....
Razem : Ocieplenie budynku		.....
2 Remont schodów do kuchni		
2.1	Remont schodów do kuchni	.....
Razem : Remont schodów do kuchni		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Ocieplenie budynku bez chodnika

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg
 Obiekt : Budynek Przedszkola
 Adres : ul. Wroniecka

FORMULARZ OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Ocieplenie budynku**1.1 Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : ST.04.00.00

1	Pozycja Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST.04.00.00	45,036 m3			
2	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST.04.00.00	45,036 m3			
3	Pozycja Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III Numer specyfikacji : ST.04.00.00	45,036 m3			
4	Pozycja [Ruszt.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nadającej się do ponownego użytku Numer specyfikacji : ST.04.00.00	15,000 m2			
5	Pozycja [Ruszt.] Rozbiórki rur spustowych Numer specyfikacji : ST.04.00.00	21,600 m			
6	Pozycja [Ruszt.] Rozbiórki rynien Numer specyfikacji : ST.04.00.00	60,000 m			
7	Pozycja [Ruszt.] Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta Numer specyfikacji : ST.04.00.00	21,600 m			
8	Pozycja Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : ST.04.00.00	8,400 m2			
9	Pozycja Koszty utylizacji płyt azbestowo cementowych z daszków Numer specyfikacji : ST.04.00.00	1,000 kpl			
10	Pozycja Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, świetlików dachowych nad kondygnacją : - I Numer specyfikacji : ST.04.00.00	8,400 m2			
11	Pozycja [Ruszt.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST.04.00.00	13,661 m2			
12	Pozycja Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	1,207 m3			

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST.04.00.00					

13	Pozycja Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	1,207	m3	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.04.00.00					

14	Pozycja Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	13,661	m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.04.00.00					

1.2 Elewacja ocieplenie ścian w gruncie

Numer specyfikacji : ST.02.00.00

15	Pozycja Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie izolacja pionowa ścian piwnic	0,580	100 m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

16	Pozycja Uszczelnianie powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	0,580	100 m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

17	Pozycja Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi: mocowanymi całopowierzchniowo z polistyrenu ekstrud.XPS	0,580	100 m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

1.3 Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru

Numer specyfikacji : ST.02.00.00

18	Pozycja Oslony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu	5,213	m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

19	Pozycja Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	82,953	m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

20	Pozycja Docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS- 100 grubości 13cm metodą lekką ,na fakturze j nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm - ścian Masa tynkarska mozaikowa na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego.	68,951	m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

21	Pozycja Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie baranek o grub. 2,0 mm - oścież j grubość ocieplenie 2cm Masa tynkarska mozaikowa na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego.	11,288	m2	.....	.....
Numer specyfikacji : ST.02.00.00					

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.3. Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22	Pozycja Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego przy dociepleniu ścian parteru budynków. Numer specyfikacji : ST.02.00.00	68,951 m2			
23	Pozycja Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/ Numer specyfikacji : ST.02.00.00	2,375 10 m			
24	Pozycja Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną wyprawa na ociepleniu elewacji wschodniej i powierzchniach nieocieplanych Numer specyfikacji : ST.02.00.00	61,176 m2			
25	Pozycja Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego przy dociepleniu ścian parteru budynków. Numer specyfikacji : ST.02.00.00	61,176 m2			
26	Pozycja Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST.02.00.00	61,176 m2			

1.4 Elewacja parteru

Numer specyfikacji : ST.02.00.00

27	Pozycja [Ruszt.] Oslony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu Numer specyfikacji : ST.02.00.00	87,766 m2			
28	Pozycja [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST.02.00.00	212,145 m2			
29	Pozycja [Ruszt.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS- 70 grubości 13cm metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm - ścian Numer specyfikacji : ST.02.00.00	212,145 m2			
30	Pozycja [Ruszt.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie baranek o grub. 2,0 mm - ościeży grubość ocieplenie 2cm Numer specyfikacji : ST.02.00.00	35,068 m2			
31	Pozycja [Ruszt.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /cokołowe/ Numer specyfikacji : ST.02.00.00	1,952 10 m			
32	Pozycja [Ruszt.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/ Numer specyfikacji : ST.02.00.00	16,287 10 m			

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.4. Elewacja parteru

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
33	Pozycja [Ruszt.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną Numer specyfikacji : ST.02.00.00	8,250	m2	.....	.....
34	Pozycja [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST.02.00.00	8,250	m2	.....	.....
35	Pozycja [Ruszt.] Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną UWAGA KOLORYSTYKA ELEWACJI DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM OBIEKTU (CZĘŚĆ ELEWACJI W JASKRAWYCH KOLORACH) Numer specyfikacji : ST.02.00.00	220,395	m2	.....	.....
36	Pozycja Kalkulacja indywidualna Malowanie logo przedszkola w/g załączonego rysunku na wejściu do kuchni wielkość dostosowana do szerokości ściany ok 1,8m Numer specyfikacji : ST.02.00.00	1,000	kpl	.....	.....
37	Pozycja [Ruszt.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST.02.00.00	30,000	szt	.....	.....
38	Pozycja Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami Numer specyfikacji : ST.02.00.00	8,400	m2	.....	.....
39	Pozycja Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do magazynu - 1,6*1 m Numer specyfikacji : ST.02.00.00	1,000	kpl	.....	.....
40	Pozycja Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do kuchni - 1,6*1 m Numer specyfikacji : ST.02.00.00	1,000	kpl	.....	.....
41	Pozycja Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do sal - 2,6*1 m Numer specyfikacji : ST.02.00.00	2,000	kpl	.....	.....
42	Pozycja Rusztowania ramowe zewnętrzne, o wysokości: do 10 m Numer specyfikacji : ST.02.00.00	3,703	100 m2	.....	.....
43	Pozycja Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST.02.00.00	1,000	kpl	.....	.....

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.5. Obróbki blacharskie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1.5 Obróbki blacharskie Numer specyfikacji : ST.02.00.00					
44	Pozycja Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST.02.00.00	30,600	m2	.....	.....
45	Pozycja Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytan cynk grub. 0,55 mm Numer specyfikacji : ST.02.00.00	15,300	m2	.....	.....
46	Pozycja Rynny dachowe z tworzyw sztucznych: łączone na uszczelki, o średnicy 125 mm RYNNY Z ROZBIÓRKI Numer specyfikacji : ST.02.00.00	60,000	m	.....	.....
47	Pozycja Rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr.63-110 mm RURY Z ROZBIÓRKI Numer specyfikacji : ST.02.00.00	21,600	m	.....	.....
1.6 Opaska Numer specyfikacji : ST.04.00.00					
48	Pozycja Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm Numer specyfikacji : ST.04.00.00	30,600	m	.....	.....
49	Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm Numer specyfikacji : ST.04.00.00	15,300	m2	.....	.....
1.7 Instalacje odgromowe Numer specyfikacji : ST.03.00.00					
50	Pozycja Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie, na podłożu: ceglanym lub gazobetonowym Numer specyfikacji : ST.03.00.00	8,000	szt	.....	.....
51	Pozycja Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicznym wykonaniem otworów) PRZEWODY Z DEMONTAZU Numer specyfikacji : ST.03.00.00	21,600	m	.....	.....
52	Pozycja Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	szt	.....	.....
53	Pozycja Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	szt	.....	.....

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.7. Instalacje odgromowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	Pozycja Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	szt	.....	.....
55	Pozycja Montaż osłon - długości do 2m - przewodów uziemiających na podłożu: ceglanym Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	szt	.....	.....
56	Pozycja Badanie złączy kontrolnych instalacji odgromowej Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	szt	.....	.....
57	Pozycja Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej budynków pomiędzy złączami kontrolnymi Numer specyfikacji : ST.03.00.00	4,000	obwód	.....	.....
58	Pozycja Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST.03.00.00	1,000	szt	.....	.....
59	Pozycja Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST.03.00.00	3,000	szt	.....	.....

2 Remont schodów do kuchni**2.1 Remont schodów do kuchni**

Numer specyfikacji : ST.04.00.00

60	Pozycja Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Numer specyfikacji : ST.04.00.00	0,885	m3	.....	.....
61	Pozycja Wykonanie i rozebranie deskowania: schodów prostych Numer specyfikacji : ST.04.00.00	1,228	m2	.....	.....
62	Pozycja Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: schodów prostych Numer specyfikacji : ST.04.00.00	0,469	m3	.....	.....
63	Pozycja Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu Numer specyfikacji : ST.04.00.00	0,184	m3	.....	.....
64	Pozycja Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych Numer specyfikacji : ST.04.00.00	6,919	m2	.....	.....
65	Pozycja Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych płytki lastriko (piaskowane szorstkie) Numer specyfikacji : ST.04.00.00	6,919	m2	.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	

Ocieplenie budynku bez chodnika

- 2. Remont schodów do kuchni
- 2.1. Remont schodów do kuchni

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg

Kod CPV : 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Obiekt : Budynek Przedszkola

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Adres : ul. Wroniecka

Ocieplenie budynku bez chodnika
--

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : Gmina Ostroróg

ul. Wroniecka 14; 64-500 Ostroróg

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Przywołane w kosztorysie nazwy własne urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów jakościowych. Wszelkie zamiany urządzeń są dopuszczalne po uzyskaniu akceptacji przez projektanta i Zamawiającego

Opracował : Piotr Pupka

Data : 2012-08-17

Ocieplenie budynku bez chodnika

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg
Obiekt : Budynek Przedszkola
Adres : ul. Wroniecka

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2012-09-11

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Ocieplenie budynku
1.1		Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : ST.04.00.00
1.2		Elewacja ocieplenie ścian w gruncie Numer specyfikacji : ST.02.00.00
1.3		Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru Numer specyfikacji : ST.02.00.00
1.4		Elewacja parteru Numer specyfikacji : ST.02.00.00
1.5		Obróbki blacharskie Numer specyfikacji : ST.02.00.00
1.6		Opaska Numer specyfikacji : ST.04.00.00
1.7		Instalacje odgromowe Numer specyfikacji : ST.03.00.00
2		Remont schodów do kuchni
2.1		Remont schodów do kuchni Numer specyfikacji : ST.04.00.00

--- Koniec wydruku ---

Ocieplenie budynku bez chodnika

Budowa : Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg

Obiekt : Budynek Przedszkola

Adres : ul. Wroniecka

Data : 2012-09-11

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Ocieplenie budynku		
1.1	ST.04.00.00	Roboty przygotowawcze		
1	ST.04.00.00	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km: grunt kat. III $30.7 * (1.5 + 0.9) / 2 * 0.9 + 8.8 * 1.5 * 0.9 =$ Razem =	45,036 45,036 45,036	m3 m3
2	ST.04.00.00	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $30.7 * (1.5 + 0.9) / 2 * 0.9 + 8.8 * 1.5 * 0.9 =$ Razem =	45,036 45,036 45,036	m3 m3
3	ST.04.00.00	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $30.7 * (1.5 + 0.9) / 2 * 0.9 + 8.8 * 1.5 * 0.9 =$ Razem =	45,036 45,036 45,036	m3 m3
4	ST.04.00.00	KNR 401-0535-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [R] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy: nadającej się do ponownego użytku $30 * 0.25 * 2 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	m2 m2
5	ST.04.00.00	KNR 1323-0106-07-00 MGEn [R] Rozbiórki rur spustowych $4 * 5.4 =$ Razem =	21,600 21,600 21,600	m m
6	ST.04.00.00	KNR 1323-0106-06-00 MGEn [R] Rozbiórki rynien	60,000	m
7	ST.04.00.00	KNR 403-1139-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [R] Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta $4 * 5.4 =$ Razem =	21,600 21,600 21,600	m m
8	ST.04.00.00	KNR 401-0512-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku $2.6 * 1 * 2 + 1.6 * 1 * 2 =$ Razem =	8,400 8,400 8,400	m2 m2
9	ST.04.00.00	Koszty utylizacji płyt azbestowo cementowych z daszków	1,000	kpl
10	ST.04.00.00	KNR 404-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, świetlików dachowych nad kondygnacją : - I $2.6 * 1 * 2 + 1.6 * 1 * 2 =$ Razem =	8,400 8,400 8,400	m2 m2
11	ST.04.00.00	KNR 401-0701-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [R] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej El zachodnia: $(5 + 5.78) / 2 * 30.7 * 0.05 =$ El wschodnia: $3.65 * (30.7 + 1.1) * 0.05 =$ El północna: $5.56 * 13.39 * 0.05 =$ El południowa: $5.78 * 1.86 * 0.05 =$ Okna i drzwi: $- 1 * ((0.35 * 0.75) * 22 + (2.7 * 2.3) + (1.1 * 1.65) + (1.65 * 2.22) * 7 + (2.27 * 2.2) * 6 + (2.65 * 2.12) * 2 + (0.75$ $* 1) * 10 + (2 * 0.9) * 3) * 0.05 =$ Razem =	13,661 8,274 5,804 3,722 0,538 - 4,677 13,661	m2 m2
12	ST.04.00.00	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: do 1 km $(177.07 * 0.15 + 13.661) * 0.03 =$ Razem =	1,207 1,207 1,207	m3 m3

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.1. Roboty przygotowawcze

Data : 2012-09-11

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	ST.04.00.00	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	1,207	m3
14	ST.04.00.00	KNR 401-0726-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	13,661	m2
1.2 ST.02.00.00 Elewacja ocieplenie ścian w gruncie				
15	ST.02.00.00	KNR 029-0636-04-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie izolacja pionowa ścian piwnic El zachodnia: $(1.7 + 1.1) / 2 * 30.7 * 0.01 =$ El północna: $1.7 * 8.8 * 0.01 =$ Razem =	0,580 0,430 0,150 0,580	100 m2
16	ST.02.00.00	KNR 029-0641-02-00 IGM Warszawa Uszczelnianie powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu El zachodnia: $(1.7 + 1.1) / 2 * 30.7 * 0.01 =$ El północna: $1.7 * 8.8 * 0.01 =$ Razem =	0,580 0,430 0,150 0,580	100 m2
17	ST.02.00.00	KNR 029-0642-02-00 IGM Warszawa Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi: mocowanymi całopowierzchniowo z polistyrenu ekstrud.XPS El zachodnia: $(1.7 + 1.1) / 2 * 30.7 * 0.01 =$ El północna: $1.7 * 8.8 * 0.01 =$ Razem =	0,580 0,430 0,150 0,580	100 m2
1.3 ST.02.00.00 Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru				
18	ST.02.00.00	KNR 202-0925-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu El zachodnia: $0.75 * 0.35 * 13 =$ El północna: $0.9 * 2 =$ Razem =	5,213 3,413 1,800 5,213	m2
19	ST.02.00.00	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie El zachodnia: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 13 =$ El północna: $1.4 * 13.39 - 0.9 * 2 =$ zejście do magazynów: $1 * (1.86 * 2 + 1.4) + 2 * (1 + 0.2) / 2 * 2.8 + 0.4 * (1.4 + 4.6) =$ el wschodnia: $1 * 1.3 * 2 + 0.4 * 1.3 * 2 + 2 * (1 + 0.2) / 2 * 1.5 =$ schody do kuchni: $1.26 * 0.64 + 0.64 / 2 * 1.3 =$ elewacja południowa: $1.86 * 1.4 =$ Razem =	82,953 45,861 16,946 10,880 5,440 1,222 2,604 82,953	m2
20	ST.02.00.00	KNNR 002-1902-04-00 MRRiB Docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS- 100 grubości 13cm metodą lekką ,na fakturze j nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm - ścian Masa tynkarska mozaikowa na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego. El zachodnia: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 13 =$ El północna: $1.4 * 13.39 - 0.9 * 2 =$ zejście do magazynów: $1 * 1.86 + (1 + 0.2) / 2 * 2.8 =$ elewacja południowa: $1.86 * 1.4 =$ Razem =	68,951 45,861 16,946 3,540 2,604 68,951	m2
21	ST.02.00.00	KNNR 002-1902-06-00 MRRiB Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie baranek o grub. 2,0 mm - ościeży grubość ocieplenie 2cm Masa tynkarska mozaikowa na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego. El zachodnia: $(0.75 + 2 * 0.35) * 13 * 0.25 =$ El północna: $(0.9 + 2 * 2) * 0.25 =$ elewacja wschodnia: $(0.75 + 2 * 0.35) * 8 * 0.25 + (0.9 + 2 * 2) * 0.25 =$ elewacja południowa: $(0.9 + 2 * 2) * 0.25 =$ Razem =	11,288 4,713 1,225 4,125 1,225 11,288	m2

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.3. Elewacja ocieplenie ścian do poziomu parteru

Data : 2012-09-11

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	ST.02.00.00	<p>KNNR 003-1001-04-00</p> <p>Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego przy dociepleniu ścian parteru budynków.</p> <p>El zachodnia: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 13 =$</p> <p>El północna: $1.4 * 13.39 - 0.9 * 2 =$</p> <p>zejście do magazynów: $1 * 1.86 + (1 + 0.2) / 2 * 2.8 =$</p> <p>elewacja południowa: $1.86 * 1.4 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>68,951</p> <p>45,861</p> <p>16,946</p> <p>3,540</p> <p>2,604</p> <p>68,951</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
23	ST.02.00.00	<p>KNNR 002-1902-11-00</p> <p>Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/</p> <p>El zachodnia: $(0.75 + 0.35 * 2) * 13 * 0.1 =$</p> <p>El północna: $(0.9 + 2 * 2) * 0.1 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>2,375</p> <p>1,885</p> <p>0,490</p> <p>2,375</p>	<p>10 m</p> <p>10 m</p>
24	ST.02.00.00	<p>KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną</p> <p>wyprawa na ociepleni elewacji wschodniej i powierzchniach nieocieplanych</p> <p>zejście do magazynów: $1 * (1.86 + 1.4) + (1 + 0.2) / 2 * 2.8 + 0.4 * (1.4 + 4.6) =$</p> <p>el wschodnia schody do sal: $1 * 1.3 * 2 + 0.4 * 1.3 * 2 + 2 * (1 + 0.2) / 2 * 1.5 =$</p> <p>schody do kuchni: $1.26 * 0.64 + 0.64 / 2 * 1.3 =$</p> <p>El wschodnia z wykonanym ociepleniem: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 8 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>61,176</p> <p>7,340</p> <p>5,440</p> <p>1,222</p> <p>47,174</p> <p>61,176</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
25	ST.02.00.00	<p>KNNR 003-1001-04-00</p> <p>Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego przy dociepleniu ścian parteru budynków.</p> <p>zejście do magazynów: $1 * (1.86 + 1.4) + (1 + 0.2) / 2 * 2.8 + 0.4 * (1.4 + 4.6) =$</p> <p>el wschodnia schody do sal: $1 * 1.3 * 2 + 0.4 * 1.3 * 2 + 2 * (1 + 0.2) / 2 * 1.5 =$</p> <p>schody do kuchni: $1.26 * 0.64 + 0.64 / 2 * 1.3 =$</p> <p>El wschodnia z wykonanym ociepleniem: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 8 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>61,176</p> <p>7,340</p> <p>5,440</p> <p>1,222</p> <p>47,174</p> <p>61,176</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
26	ST.02.00.00	<p>KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p> <p>zejście do magazynów: $1 * (1.86 + 1.4) + (1 + 0.2) / 2 * 2.8 + 0.4 * (1.4 + 4.6) =$</p> <p>el wschodnia schody do sal: $1 * 1.3 * 2 + 0.4 * 1.3 * 2 + 2 * (1 + 0.2) / 2 * 1.5 =$</p> <p>schody do kuchni: $1.26 * 0.64 + 0.64 / 2 * 1.3 =$</p> <p>El wschodnia z wykonanym ociepleniem: $(1.24 + 1.97) / 2 * 30.7 - 0.75 * 0.35 * 8 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>61,176</p> <p>7,340</p> <p>5,440</p> <p>1,222</p> <p>47,174</p> <p>61,176</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
1.4	ST.02.00.00	Elewacja parteru		
27	ST.02.00.00	<p>KNR 202-0925-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [R]</p> <p>Oslony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu</p> <p>$(2.7 * 2.3) + (1.1 * 1.65) + (1.65 * 2.22) * 7 + (2.27 * 2.2) * 6 + (2.65 * 2.12) * 2 + (0.75 * 1) * 10 + (2 * 0.9) * 3 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>87,766</p> <p>87,766</p> <p>87,766</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
28	ST.02.00.00	<p>KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [R]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p>El zachodnia: $3.7 * 30.67 =$</p> <p>El północna: $4.25 * 13.39 =$</p> <p>el wschodnia: $3.7 * 30.67 + 3.7 * 1.1 * 2 =$</p> <p>elewacja południowa: $4.25 * 1.86 =$</p> <p>Umnieszczenie okna i drzwi: $- 1 * ((2.7 * 2.3) + (1.1 * 1.65) + (1.65 * 2.22) * 7 + (2.27 * 2.2) * 6 + (2.65 * 2.12) * 2 + (0.75 * 1) * 10 + (2 * 0.9) * 3) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>212,145</p> <p>113,479</p> <p>56,908</p> <p>121,619</p> <p>7,905</p> <p>- 87,766</p> <p>212,145</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
29	ST.02.00.00	<p>KNNR 002-1902-04-00 MRRiB [R]</p> <p>Docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS- 70 grubości 13cm metodą lekką, na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm - ścian</p> <p>El zachodnia: $3.7 * 30.67 =$</p> <p>El północna: $4.25 * 13.39 =$</p> <p>el wschodnia: $3.7 * 30.67 + 3.7 * 1.1 * 2 =$</p> <p>elewacja południowa: $4.25 * 1.86 =$</p> <p>Umnieszczenie okna i drzwi: $- 1 * ((2.7 * 2.3) + (1.1 * 1.65) + (1.65 * 2.22) * 7 + (2.27 * 2.2) * 6 + (2.65 * 2.12) * 2 + (0.75 * 1) * 10 + (2 * 0.9) * 3) =$</p>	<p>212,145</p> <p>113,479</p> <p>56,908</p> <p>121,619</p> <p>7,905</p> <p>- 87,766</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.4. Elewacja parteru

Data : 2012-09-11

Str: 4


Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	212,145	m2
30	ST.02.00.00	<p>KNNR 002-1902-06-00 MRRiB [R] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie baranek o grub. 2,0 mm - ościeży grubość ocieplenie 2cm Ościeża: $(2.7 * 2 + 2.3) + (1.1 * 2 + 1.65) + (1.65 * 2 + 2.22) * 7 + (2.27 * 2 + 2.2) * 6 + (2.65 * 2 + 2.12) * 2 + (0.75 * 2 + 1) * 10 + (2 * 2 + 0.9) * 2) * 0.25 =$</p>	35,068	m2
		Razem =	35,068	m2
31	ST.02.00.00	<p>KNNR 002-1902-11-10 [R] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /cokołowe/ $(3.067 * 2 + 13.39) * 0.1 =$</p>	1,952	10 m
		Razem =	1,952	10 m
32	ST.02.00.00	<p>KNNR 002-1902-11-00 [R] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/ Ościeża: $(2.7 * 2 + 2.3) + (1.1 * 2 + 1.65) + (1.65 * 2 + 2.22) * 7 + (2.27 * 2 + 2.2) * 6 + (2.65 * 2 + 2.12) * 2 + (0.75 * 2 + 1) * 10 + (2 * 2 + 0.9) * 2) * 0.1 =$ narożniki: $(2 * 5.5 + 5.8 * 2) * 0.1 =$</p>	16,287	10 m
		Razem =	16,287	10 m
33	ST.02.00.00	<p>KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa [R] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną Daszek nad wejściem głównym: $2.5 * 3.3 =$</p>	8,250	m2
		Razem =	8,250	m2
34	ST.02.00.00	<p>KNR 017-0927-03-00 IGM Warszawa [R] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Daszek nad wejściem głównym: $2.5 * 3.3 =$</p>	8,250	m2
		Razem =	8,250	m2
35	ST.02.00.00	<p>KNNR 003-0607-02-00 MRRiB [R] Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną UWAGA KOLORYSTYKA ELEWACJI DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM OBIEKTU (CZĘŚĆ ELEWACJI W JASKRAWYCH KOLORACH) El zachodnia: $3.7 * 30.67 =$ El północna: $4.25 * 13.39 =$ el wschodnia: $3.7 * 30.67 + 3.7 * 1.1 * 2 =$ elewacja południowa: $4.25 * 1.86 =$ Umnieszczenie okna i drzwi: $- 1 * ((2.7 * 2.3) + (1.1 * 1.65) + (1.65 * 2.22) * 7 + (2.27 * 2.2) * 6 + (2.65 * 2.12) * 2 + (0.75 * 1) * 10 + (2 * 0.9) * 3) =$ Daszek nad wejściem głównym: $2.5 * 3.3 =$</p>	220,395	m2
		Razem =	220,395	m2
36	ST.02.00.00	<p>Kalkulacja indywidualna Malowanie logo przedszkola w/g załączonego rysunku na wejściu do kuchni wielkość dostosowana do szerokości ściany ok 1,8m</p>	1,000	kpl

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.4. Elewacja parteru

Data : 2012-09-11

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
				
37	ST.02.00.00	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [R] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	30,000	szt
38	ST.02.00.00	KNNR 007-0506-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami	8,400	m2
		$2.6 * 1 * 2 + 1.6 * 1 * 2 =$	8,400	
		Razem =	8,400	m2
39	ST.02.00.00	Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do magazynu - 1,6*1 m	1,000	kpl
40	ST.02.00.00	Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do kuchni - 1,6*1 m	1,000	kpl
41	ST.02.00.00	Dostawa materiałów Zadaszenia z pokryciem płytą z poliwęglanu nad wejściem do sal - 2,6*1 m	2,000	kpl
42	ST.02.00.00	KNNR 002-1504-01-00 MRRiB Rusztowania ramowe zewnętrzne, o wysokości: do 10 m	3,703	100 m2
		El zachodnia: $(5.8 + 5) / 2 * 30.67 * 0.01 =$	1,656	
		El północna: $5.5 * 13.39 * 0.01 =$	0,736	
		el wschodnia: $(5.8 + 2) / 2 * 30.67 * 0.01 =$	1,196	
		elewacja południowa: $6.2 * 1.86 * 0.01 =$	0,115	
		Razem =	3,703	100 m2
43	ST.02.00.00	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
1.5	ST.02.00.00	Obróbki blacharskie		
44	ST.02.00.00	KNNR 002-0507-02-00 MRRiB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe	30,600	m2
		$30.6 * 0.5 * 2 =$	30,600	
		Razem =	30,600	m2

Ocieplenie budynku bez chodnika

1. Ocieplenie budynku
1.5. Obróbki blacharskie

Data : 2012-09-11

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	ST.02.00.00	KNNR 002-0504-02-20 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytan cynk grub. 0,55 mm $30.6 * 0.25 * 2 =$ Razem =	15,300 15,300 15,300	m2 m2
46	ST.02.00.00	KNNR 002-0506-01-00 MRRiB Rynny dachowe z tworzyw sztucznych: łączone na uszczelki, o średnicy 125 mm RYNNY Z ROZBIÓRKI	60,000	m
47	ST.02.00.00	KNNR 002-0506-03-00 MRRiB Rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr.63-110 mm RURY Z ROZBIÓRKI	21,600	m
1.6	ST.04.00.00	Opaska		
48	ST.04.00.00	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	30,600	m
49	ST.04.00.00	KNNR 006-0502-01-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm $30.6 * 0.5 =$ Razem =	15,300 15,300	m2 m2
1.7	ST.03.00.00	Instalacje odgromowe		
50	ST.03.00.00	KNR 403-0701-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie, na podłożu: ceglany lub gazobetonowy	8,000	szt
51	ST.03.00.00	KNR 508-0607-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicznym wykonaniem otworów) PRZEWODY Z DEMONTAZU	21,600	m
52	ST.03.00.00	KNR 508-0618-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	4,000	szt
53	ST.03.00.00	KNR 508-0619-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach	4,000	szt
54	ST.03.00.00	KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	4,000	szt
55	ST.03.00.00	KNR 508-0621-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż osłon - długości do 2m - przewodów uziemiających na podłożu: ceglany	4,000	szt
56	ST.03.00.00	KNR 1321-0401-03-00 MGIE n Badanie złącz kontrolnych instalacji odgromowej	4,000	szt
57	ST.03.00.00	KNR 1321-0401-04-00 MGIE n Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej budynków pomiędzy złączami kontrolnymi	4,000	obwód
58	ST.03.00.00	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
59	ST.03.00.00	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	3,000	szt
2		Remont schodów do kuchni		
2.1	ST.04.00.00	Remont schodów do kuchni		
60	ST.04.00.00	KNR 401-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm skucie schodów pod okładziny: $1.26 * 1.86 * 0.2 + 0.64 / 2 * 1.3 =$ Razem =	0,885 0,885 0,885	m3 m3
61	ST.04.00.00	KNR 401-0201-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie i rozebranie deskowania: schodów prostych przygotowanie schodów: $0.11 * 1.86 * 6 =$ Razem =	1,228 1,228 1,228	m2 m2

Ocieplenie budynku bez chodnika

2. Remont schodów do kuchni
2.1. Remont schodów do kuchni

Data : 2012-09-11

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	ST.04.00.00	KNR 401-0203-10-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: schodów prostych przygotanie schodów: $1.26 * 1.86 * 0.2 =$	0,469	m3
		Razem =	0,469	m3
63	ST.04.00.00	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu przygotanie schodów: $0.11 / 2 * 1.86 * 6 * 0.3 =$	0,184	m3
		Razem =	0,184	m3
64	ST.04.00.00	KNR 202-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych $(0.11 + 0.3) * 1.86 * 6 + 1.26 * 1.86 =$	6,919	m2
		Razem =	6,919	m2
65	ST.04.00.00	KNR 012-1120-01-00 IGM Warszawa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych płytki lastriko (piaskowane szorstkie) $(0.11 + 0.3) * 1.86 * 6 + 1.26 * 1.86 =$	6,919	m2
		Razem =	6,919	m2

--- Koniec wydruku ---