

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH

ADRES INWESTYCJI: ul. Fabryczna 54, 63-842 Pudliszki

NAZWA INWESTORA: Gmina Krobia

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 1, 63-840 Krobia

BRANŻE: budowlana

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH</b>						
<b>1</b>		<b>STROPODACH</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	4,40 * 4,00 = 17,60		
2 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23)				
3 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - otwory wtryskowe	m2	0,16 * 6 = 0,96		
4 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - otwory wtryskowe	m2	poz.3 = 0,96		
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	0,68 * (22,30 + 3,20 * 2 + 1,50 + 2,40 + 8,30) = 27,81		
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	25,20		
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,20 * 2 = 8,40		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.2</b>		<b>TERMOIZOLACJA STROPODACHU</b>				
8 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - do wdmuchania izolacji	szt.	6,00		
9 d.1.2	kalk. własna	Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania materiału izolacyjnego w postaci sypkiej, luźnej do uzyskania grubości docelowej 30cm - granulat wełny mineralnej $\lambda < 0,038$	m2	21,1 * 3,80 + 24,60 * 8,35 - 4 * 0,74 * 0,54 - 1,10 * 0,52 = 283,42		
10 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,00		
11 d.1.2	KNR 4-01 0519-03	Drobna naprawa pokrycia polegająca na wstawianiu łat z papy asfaltowej na tekturze, o powierzchni: ponad 0,10 do 1,00 m2	szt	6,00		
12 d.1.2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej - renowacja podłoża	m2	6 * 0,25 = 1,50		
13 d.1.2	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe	m2	poz.12 = 1,50		
<b>Razem dział: TERMOIZOLACJA STROPODACHU</b>						
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE I OGÓLNOBUDOWALNE</b>				
14 d.1.3	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych	m	17 * 4,80 = 81,60		
15 d.1.3	KNR 4-01 0310-06	Oczyszczenie przewodów kominowych	m	10% * poz.14 = 8,16		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia murów ogniowych, pasy podrynnowe itp.	m2	0,75 * (22,30 + 3,20 * 2 + 1,50 + 2,40 + 8,30 + 24,50 + 8,60) = 55,500		
17 d.1.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 135-150 mm z blachy tytanowo - cynkowej z elementami dodatkowymi (materiał z demontażu)	m	25,200		
18 d.1.3	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynk-tytan - zbiorniczki przy rynnach (materiał z demontażu)	szt.	2,00		
19 d.1.3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo - cynkowej z elementami dodatkowymi (materiał z demontażu)	m	4,20 * 2 = 8,400		
20 d.1.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian attyk i kominów	m2	9,00 * 2 * 0,40 + 1,32 * 2 * 0,80 + 0,90 * 2 * 0,40 + 1,26 * 2 * 0,80 + 0,60 * 2 * 0,40 + 4 * (0,74 * 2 + 0,54 * 2) * 0,80 + (1,10 * 2 + 0,52 * 2) * 0,80 = 23,312		
21 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach attyk i kominów	m2	poz.60 = 237,182		
22 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany attyk i kominy	m2	poz.20 = 23,312		
23 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany attyk i kominy	m2	poz.20 = 23,312		
<b>Razem dział: ROBOTY DEKARSKIE I OGÓLNOBUDOWALNE</b>						
<b>Razem dział: STROPODACH</b>						
<b>2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
24 d.2.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o pow. do 2.5 m2	m2	0,90 * 0,40 * 4 = 1,440		
25 d.2.1	KNR 0-19 0931-04 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej	m2	1,00 * 2,00 + 1,00 * 2,26 * 2 + 0,90 * 2,00 = 8,320		
26 d.2.1	KNR 0-19 0931-04 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej	m2	0,9 * 2,00 * 6 + 0,8 * 2,00 * 11 + 2,90 * 2,00 = 34,200		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.2.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.	15,000		
28 d.2.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,000		
29 d.2.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	8,00		
30 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km Krotność = 2	m3	poz.29 = 8,00		
31 d.2.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m3	poz.29 = 8,00		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>2.2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
32 d.2.2	KNR 0-19 1022-06 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - (Stolarka okienna pvc z profili 5-komorowych o głębokości zabudowy do 85 mm, w kolorze 'białym', szklone zespolonym pakietem 2-szybowym. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia) - okna piwniczne	m2	0,90 * 0,40 * 4 = 1,44		
33 d.2.2	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV - (Stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy do 85 mm, trzyuszczelkowych, w kolorze 'białym', Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia)	m2	1,00 * 2,26 * 2 = 4,52		
34 d.2.2	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone z naświetlem z szyby bezp., zewnętrzne z kompletem zamykającym, samozamykaczem	m2	1,00 * 2,10 = 2,10		
35 d.2.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 z ościeżnicą kątową, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor biało-szary o wym. (w świetle ościeżnicy) 800x2000 mm	m2	0,90 * 2,00 = 1,80		
36 d.2.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi techniczne stalowe w piwnicy Drzwi stalowe techniczne z ościeżnicą o wym. (w świetle ościeżnicy) 800x2000 mm	m2	0,90 * 2,00 * 3 = 5,40		
37 d.2.2	KNR 202- 1016-0100	Ościeżnice stalowe obejmujące do drzwi wewnątrzlokalowych fabrycznie wykończone 90x200	szt	6,000		
38 d.2.2	KNR 202- 1016-0100	Ościeżnice stalowe obejmujące do drzwi wewnątrzlokalowych fabrycznie wykończone 80x200	szt	8,000		
39 d.2.2	KNR 202- 1016-0100	Ościeżnice stalowe do drzwi przesuwanych fabrycznie wykończone	szt	1,000		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.2.2	KNR 202-1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone szkłem bezp., fabrycznie wykończone laminatem HPL, o powierzchni - 90x200 z zamkiem patentowym	m2	4 * 0,90 * 2,00 = 7,200		
41 d.2.2	KNR 202-1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone szkłem bezp., fabrycznie wykończone laminatem HPL, o powierzchni - 90x200 z kratką wentylacyjną (lub tulejami) i z zamkiem patentowym	m2	2 * 0,90 * 2,00 = 3,600		
42 d.2.2	KNR 202-1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone szkłem bezp., fabrycznie wykończone laminatem HPL, o powierzchni - 80x200 z kratką wentylacyjną (lub tulejami) i z zamkiem patentowym	m2	3 * 0,80 * 2,00 = 4,800		
43 d.2.2	KNR 202-1017-0600	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone szkłem bezp., fabrycznie wykończone laminatem HPL,	m2	5 * 0,80 * 2,00 = 8,000		
44 d.2.2	KNR 202-1024-0200	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone laminatem HPL: przesuwane	m2	2,90 * 2,05 = 5,945		
45 d.2.2	KNR 019-1024-0810	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych szklonych z doświetłem - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./ z zamkiem patentowym	m2	1,40 * 2,05 = 2,870		
46 d.2.2	KNR 012-0103-0100	Montaż zabudowy systemowej sanitariatów (ścianki i drzwi z płyt HPL)	m2	1,40 * (1,00 * 5) * 2 = 14,000		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
<b>Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
<b>3</b>		<b>ELEWACJA</b>				
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
47 d.3.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	5,60 * (25,20 * 2 + 12,40) = 351,68		
48 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 49, 52, 53, 54, 55, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 75)				
49 d.3.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych	szt.	4,00		
50 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m2	(2,20 * 8 + 0,7 * 4 + 1,1 * 7) * 0,25 = 7,025		
51 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich daszków	m2	1,00 * 2 + 2,00 * 2 + 1,70 * 2 * 2 + 1,00 * 2 * 2 = 16,80		
52 d.3.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów zawieszonych na ścianach oraz ponowny montaż po wykonaniu robót	kpl.	6,000		
53 d.3.1	KNR 0-17 2609-01 analogia	Usunięcie istniejącej termoizolacji ścian	m2	3,70 * 3,40 + 14,0 * 4,40 = 74,180		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
54 d.3.1	KNR AT-26 0103-0	Zabezpieczenie stolarki folią na czas prowadzenia robót	m2	45,658		
55 d.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	257,202		
56 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m3	9,000		
57 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.56 = 9,000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
58 d.3.2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian	m2	poz.55 = 257,202		
59 d.3.2	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	25,60 + 12,70 + 3,80 * 2 + 1,80 * 2 = 49,500		
60 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (styropian EPS 070-31(33) o współczynniku lambda 0,031-0,033 W/mK, frezowana np. Termoorganika Termonium Plus Fasada)	m2	poz.58 - (25,60 * 0,70 * 0,5 + 0,70 * 1,80 + 14,0 * 0,70) = 237,182		
61 d.3.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	6 * poz.60 = 1 423,092		
62 d.3.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	28,056		
63 d.3.2	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	78,771		
64 d.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.58 = 257,202		
65 d.3.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	poz.62 = 28,056		
66 d.3.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.64 + poz.65 = 285,258		
67 d.3.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego lub silikonowego np. Caparol Amphisilan Fassadenputz o barwie zgodnej z PB, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m2	25,60 * 0,70 * 0,5 + 0,70 * 1,80 + 14,0 * 0,70 = 20,020		
68 d.3.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego np. Caparol Amphisilan Fassadenputz o barwie zgodnej z PB wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany	m2	poz.64 = 257,202		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.3.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego np. Caparol Amphisilan Fassadenputz o barwie zgodnej z PB wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	poz.65 = 28,056		
70 d.3.2	ZKNR C-1 0104-07 analogia	Wykonanie boni w styropianie	m	31 * 2,40 + 3 * 20,50 + 3 * 2,50 + 3 * 19,00 = 200,400		
71 d.3.2	TZKNBK IX 0906b/0906 c analogia	Litery nakładane proste o wysokości 45 cm - montaż liter XPS w kolorze	szt.	23 * 2 = 46,000		
72 d.3.2	TZKNBK IX 0906b/0906 c analogia	Figury nakładane o wysokości 45 cm - montaż figur XPS w kolorze	szt.	30,000		
73 d.3.2	TZKNBK IX 0906b/0906 c kalk. własna	Grafika malowana lub nakładana	szt.	1,000		
74 d.3.2	NNRNKB 202 0541- 02	Parapety zewnętrzne i okapniki z blachy powlekanej	m2	0,40 * (1,10 * 7 + 2,20 * 9 + 0,64 * 5) = 12,280		
75 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8,00		
<b>Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
<b>Razem dział: ELEWACJA</b>						
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE KOTŁOWNIA</b>				
<b>4.1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>				
76 d.4.1	KNR 2-02 1016-05 analogia	Demontaż drzwi stalowych z ościeżnicą 0, 90x2,00 (kotłownia)	szt.	4,00		
77 d.4.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych	m2	0,90 * 2,00 * 4 = 7,200		
78 d.4.1	KNR 0-19 0930-03 analogia	Demontaż okna	m2	0,9 * 0,4 * 4 = 1,44		
79 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km Uwaga : Wykonawca jest zobowiązany do rozliczenia się z należności za sprzedany złom poprzez wpłatę należności na konto Inwestora. Ważenie złomu w punkcie skupu należy przeprowadzić przy udziale Inspektora Nadzoru oraz przedstawiciela Inwestora.	t	0,26		
<b>Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE</b>						
<b>4.2</b>		<b>PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI</b>				
80 d.4.2	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	3,60		
81 d.4.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 kalk. własna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m3	0,03 * 3,60 = 0,11		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
82 d.4.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	poz.81 = 0,11		
83 d.4.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1,00		
84 d.4.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia ścienna typu Z do kotłowni o wym. 150x250 mm - wymiana	szt.	1,00		
85 d.4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	16,12 + 3,48 = 19,60		
86 d.4.2	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	3,60		
87 d.4.2	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach - gruntowanie powierzchni tynków	m2	2,30 * (3,52 * 2 + 4,76 * 2 + 2,00 * 2 + 2,00 * 2) = 56,49		
88 d.4.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	poz.85 = 19,60		
89 d.4.2	KNR 0-12II 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	3,52 * 2 + 4,76 * 2 + 2,00 * 2 = 20,56		
90 d.4.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	poz.87 = 56,49		
91 d.4.2	KNR-W 2- 02 0830-05	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach i ścianach	m2	poz.90 = 56,49		
92 d.4.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	poz.91 = 56,49		
93 d.4.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,00		
<b>Razem dział: PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE KOTŁOWNIA</b>						
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE PRZEDSZKOLE</b>				
<b>5.1</b>		<b>Roboty murowe</b>				
94 d.5.1	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00		
95 d.5.1	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	2,10 * 2 * 0,25 * 4 = 4,20		
96 d.5.1	KNR AT-43 0106-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03)	m2	1,80 * 3,20 * 2 = 11,52		
97 d.5.1	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	3,10 * 0,22 * 0,22 * 2 = 0,30		
98 d.5.1	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,42 * 0,15 * 17 * 1,20 = 1,29		
99 d.5.1	KNR 4-01 0313-04 z.sz. 2.5. 9907-01 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek strunobetonowych SBN 120/120 dł 1,20m	m	17 * 1,20 = 20,40		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
100 d.5.1	KNR 4-01 0313-04 z.sz. 2.5. 9907-01 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek strunobetonowych SBN 120/120 dł 3,20m	m	3,20		
101 d.5.1	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek - jako oddzielna robota	szt.	36,00		
<b>Razem dział: Roboty murowe</b>						
<b>5.2</b>		<b>Zabudowa poddasza i sufity podwieszane</b>				
102 d.5.2	KNR 202- 2701-0200	Sufity podwieszane kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych do pomieszczeń mokrych	m2	14,18 * 2 + 2,39 = 30,750		
103 d.5.2	KNR 202- 2701-0200	Sufity podwieszane kasetonowe akustyczne o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	59,02 + 58,24 + 2,97 * 2 + 16,20 + 2,31 + 5,30 + 26,85 + 5,06 = 178,920		
104 d.5.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho	m2	poz.96 = 11,52		
105 d.5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
106 d.5.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,00		
<b>Razem dział: Zabudowa poddasza i sufity podwieszane</b>						
<b>5.3</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie</b>				
107 d.5.3	KNR 2-02 0803-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	44,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
108 d.5.3	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2	3,00 * (10,50 * 2 + 5,60 * 2 - 2,15 * 1,40 * 4 - 2,90 * 2,10 - 1,40 * 2,10 - 0,9 * 2,00) * 2 + 3,00 * (4,60 * 2 + 3,60 * 2 - 2,15 * 1,40 - 0,90 * 2,00 * 2) + 3,00 * (2,00 * 2 + 2,65 * 2 - 0,90 * 2 - 1,40 * 2,00) + 3,00 * (1,70 * 2 + 1,40 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2) + 3,00 * (3,80 * 2 + 5,60 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 - 1,40 * 2,00 * 3 - 0,90 * 1,40 * 2) + 3,00 * (2,86 * 4 + 1,80 * 4 - 0,90 * 2,00 * 2 - 0,90 * 1,40 * 2) + 1,10 * (1,80 * 2 + 1,40 * 2 + 5,60 * 2 + 3,60 * 2 + 2,60 * 2 + 1,90 * 4 + 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 4 - 0,90 * 1,40 * 3) + 0,90 * (5,60 * 4 + 2,60 * 4 - 0,90 * 2,00 * 2 - 0,90 * 1,40 * 2) = 209,94		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
109 d.5.3	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	6,08 + 3,72 + 19,78 + 4,87 + 2,27 + 2,39 = 39,11		
110 d.5.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	poz.108 = 209,94		
111 d.5.3	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.110 = 209,94		
112 d.5.3	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	poz.109 = 39,11		
113 d.5.3	KNR 2-02 1505-04 z.sz.5.3 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity	m2	poz.112 = 39,11		
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie</b>						
<b>5.4</b>		<b>Podłóża, posadzki, podłogi</b>				
114 d.5.4	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek z płytek gresowych, ceramicznych lub lastriko	m2	2,31 + 2,39 + 2,27 + 4,87 + 19,78 + 3,72 + 6,08 + 14,18 * 2 + 2,97 + 2,83 = 75,58		
115 d.5.4	KNR 4-04 0504-07 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m2	26,85 + 16,20 + 58,24 + 59,02 = 160,31		
116 d.5.4	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek gresowych lub ceramicznych	m2	2,10 * (5,60 * 4 + 2,60 * 4 - 0,90 * 2,00 * 3 - 0,90 * 1,40 * 2 + 1,80 * 4) + 1,60 * 6,50 = 77,77		
117 d.5.4	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	poz.114 + poz.115 = 235,89		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
118 d.5.4	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	3,00 * (10,50 * 2 + 5,60 * 2 - 2,15 * 1,40 * 4 - 2,90 * 2,10 - 1,40 * 2,10 - 0,9 * 2,00) * 2 + 3,00 * (4,60 * 2 + 3,60 * 2 - 2,15 * 1,40 - 0,90 * 2,00 * 2) + 3,00 * (2,00 * 2 + 2,65 * 2 - 0,90 * 2 - 1,40 * 2,00) + 3,00 * (1,70 * 2 + 1,40 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2) + 3,00 * (3,80 * 2 + 5,60 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 - 1,40 * 2,00 * 3 - 0,90 * 1,40 * 2) + 3,00 * (2,86 * 4 + 1,80 * 4 - 0,90 * 2,00 * 2 - 0,90 * 1,40 * 2) + 3,00 * (1,80 * 2 + 1,40 * 2 + 5,60 * 2 + 3,60 * 2 + 2,60 * 2 + 1,90 * 4 + 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 4 - 0,90 * 1,40 * 3) + 3,00 * (5,60 * 4 + 2,60 * 4 - 0,90 * 2,00 * 2 - 0,90 * 1,40 * 2) = 324,15		
119 d.5.4	NNRKB 007-1130- 0210	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5-15 mm	m2	241,190		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
120 d.5.4	KNR 0004 0602-0100	Wykonanie izolacji z folii w płynie	m2	14,18 * 2 + 2,39 = 30,750		
121 d.5.4	KNR 0004 0602-0300	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej z wyobleniem krawędzi	m	5,60 * 4 + 2,60 * 4 + 1,80 * 2 + 1,40 * 2 = 39,200		
122 d.5.4	KNR 012- 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	m2	2,31 + 2,39 + 2,27 + 4,87 + 19,78 + 6,08 + 3,72 + 14,18 * 2 = 69,780		
123 d.5.4	NNRKB 006-2805- 0500	Posadzki o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm - kolor ustala inwestor	m2	poz.122 = 69,780		
124 d.5.4	NNRNKB 202 2809- 01 analogia	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek gresowych naturalnych w kolorze szarym o wym. 30,0x9,5 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	5,60 * 4 + 2,60 * 4 + 1,80 * 4 + 1,40 * 4 + 5,60 * 4 + 3,60 * 2 + 1,85 * 4 = 82,60		
125 d.5.4	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m	poz.124 = 82,60		
126 d.5.4	KNR 202- 1123-0200	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych homogenicznych kl. ścieralności P	m2	16,20 + 5,30 + 26,85 + 2,97 + 2,83 + 59,02 + 58,24 = 171,410		
127 d.5.4	KNR 202- 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2	poz.126 = 171,410		
128 d.5.4	KNR 202- 1113-0700	Listwy przyściennne z polichlorku winylu o wys. 10cm: zgrzewane dot. wywinięcie wykładziny na ścianę z zastosowaniem podkładki wyoblającej	m	10,50 * 4 + 5,60 * 4 + 1,60 * 8 + 5,60 * 2 + 4,60 * 2 + 3,60 * 2 + 2,60 * 2 + 2,00 * 2 + 3,80 + 6,00 = 123,800		
129 d.5.4	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej	m2	2,10 * (5,60 * 4 + 2,60 * 4 + 1,80 * 2 + 1,40 * 2 + 5,60 * 2 + 3,60 * 2 + 3,40 * 2 + 1,80 * 2) = 142,80		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
130 d.5.4	KNR 2-02 1401-07	Lustro klejone do ściany - analogia	m2	0,5 * 0,8 * 8 = 3,20		
131 d.5.4		Oznakowanie drzwi - emblematy toalet	kpl	3,00		
<b>Razem dział: Podłoża, posadzki, podłogi</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PRZEDSZKOLE</b>						
<b>6</b>		<b>TARAS I UTWARDZENIE</b>				
<b>6.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
132 d.6.1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	5,03 * 21,42 * 0,15 + 3,53 * 0,90 * 0,3 * 2 = 18,07		
133 d.6.1	KNR-W 4- 01 0701-05 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach tarasu	m2	5,03 * 0,45 * 2 + 0,54 * (21,42 - 3,53 * 2) + 0,45 * 0,9 * 4 + 0,7 * (5,03 * 2 + 21,42 - 3,53 * 2) = 31,00		
134 d.6.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.132 + poz.133 = 0,03 = 19,00		
135 d.6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 2 km Krotność = 2	m3	poz.134 = 19,00		
136 d.6.1	analiza indywidualn a	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m3	poz.134 = 19,00		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>6.2</b>	<b>45233200- 1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
137 d.6.2	KNR-W 2- 01 0306-02	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m3	5,03 * 21,42 * 0,25 + 0,9 * 3,53 * 0,25 * 2 + 25,0 * 2,00 * 0,40 = 48,524		
138 d.6.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II wraz z opłatą za składowanie ziemi z wykopów	m3	poz.137 = 48,524		
139 d.6.2	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - (odległość określa wykonawca)	m3	poz.138 = 48,524		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>6.3</b>	<b>45233200- 1</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
140 d.6.3	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	$3,53 * 3 * 2 + 25,0 * 2 = 71,18$		
141 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem	m3	$0,15 * 0,15 * 71,18 = 1,60$		
142 d.6.3	KNR 2-31 0404-05 analogia	Obrzeże betonowe 6x20 cm	m	poz.140 = 71,18		
143 d.6.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	m3	$(5,03 * 21,42 + 3,53 * 0,9 * 2 + 25,0 * 2,0) * 0,15 = 24,614$		
144 d.6.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	poz.143 = 24,614		
145 d.6.3	KNR 006- 0502-0300	Nawierzchnia ścieżki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm koloru szarego	m2	$5,03 * 21,42 + 3,53 * 0,9 * 2 + 25,0 * 2,0 = 164,097$		
146 d.6.3	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.	2,00		
<b>Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>6.4</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I BALUSTRADA</b>					
147 d.6.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	$0,80 * (5,03 * 2 + 21,42 - 3,53 * 2 + 0,9 * 4) = 22$		
148 d.6.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	poz.147 = 22		
149 d.6.4	KNR 2- 1806-02 analogia	Okładziny z płyt prostokątnych - elementów o grubości do 6 cm - "daszki" na ścianki tarasu	m	$5,03 * 2 + 4,96 * 2 + 3,46 + 0,50 * 4 = 25,44$		
150 d.6.4	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	$5,03 * 0,45 * 2 + 0,54 * (21,42 - 3,53 * 2) + 0,45 * 0,9 * 4 + 0,7 * (5,03 * 2 + 21,42 - 3,53 * 2) = 31,00$		
151 d.6.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.150 = 31,000		
152 d.6.4	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.150 = 31,000		
153 d.6.4	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	poz.152 = 31,000		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
154 d.6.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym - ze stali nierdzewnej - wys. 0,70m (razem z podmurówką 1,10m)	m	poz.149 = 25,440		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE I BALUSTRADA</b>						
<b>Razem dział: TARAS I UTWARDZENIE</b>						
<b>7</b>		<b>PODJAZD I SCHODY FRONTOWE</b>				
<b>7.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
155 d.7.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm	m2	1,70 * 5,30 = 9,01		
156 d.7.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	poz.155 = 9,01		
157 d.7.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek z płytek gresowych, ceramicznych lub lastriko	m2	4,90 * 1,40 = 6,86		
158 d.7.1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	poz.157 = 6,86		
159 d.7.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,00 * 0,70 * 0,25 = 0,70		
160 d.7.1	KNR-W 4- 01 0701-05 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach podestu	m2	2,50 * 0,70 = 1,75		
161 d.7.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	poz.158 + poz.160 * 0,03 + poz.159 + poz.155 * 0,06 + poz.156 * 0,15 = 9,50		
162 d.7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km Krotność = 2	m3	poz.161 = 9,50		
163 d.7.1	analiza indywidualn a	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m3	poz.161 = 9,50		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>7.2</b>	<b>45233200- 1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
164 d.7.2	KNR-W 2- 01 0306-02	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m3	1,70 * 5,30 * 0,40 + 6,40 * 0,80 * 0,4 = 5,652		
165 d.7.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: I-II wraz z opłatą za składowanie ziemi z wykopów	m3	poz.164 = 5,652		
166 d.7.2	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - (odległość określa wykonawca)	m3	poz.165 = 5,652		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>7.3</b>	<b>45233200- 1</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
167 d.7.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,5 * 0,05 * 6,40 = 0,16		
168 d.7.3	NNRNKB 202 0618- 01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	6,40 * 0,45 = 2,88		
169 d.7.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,4 m	m3	0,4 * 0,4 * 6,40 = 1,02		
170 d.7.3	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	6,40 * 1,08 * 4 * 1,1 * 0,222 / 1000 = 0,007		
171 d.7.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	6,40 * 4 * 1,1 * 0,395 / 1000 = 0,011		
172 d.7.3	NNRNKB 202 0618- 01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	poz.168 = 2,88		
173 d.7.3	NNRNKB 202 0136- 02 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	6,40 * 0,65 * 0,24 = 1,00		
174 d.7.3	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	6,40 * 0,65 = 4,16		
175 d.7.3	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	1,88 * 4 = 7,52		
176 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem	m3	0,15 * 0,15 * 7,52 = 0,17		
177 d.7.3	KNR 2-31 0404-05 analogia	Obrzeże betonowe 6x20 cm	m	poz.175 = 7,52		
178 d.7.3	KNR 2 02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	m3	(5,40 * 1,40 + 4,90 * 1,30) * 0,15 = 2,090		
179 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	poz.178 = 2,090		
180 d.7.3	KNR 006- 0502-0300	Nawierzchnia ścieżki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm koloru szarego	m2	5,40 * 1,40 + 4,90 * 1,30 = 13,930		
181 d.7.3	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.	2,00		
<b>Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I BALUSTRADA</b>				
182 d.7.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	6,40 * 0,65 = 4		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
183 d.7.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	poz.182 = 4		
184 d.7.4	KNNR 2 1806-02 analogia	Okładziny z płyt prostokątnych - elementów o grubości do 6 cm - "daszki" na ścianki podestu	m	6,40 + 1,40 = 7,80		
185 d.7.4	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	6,40 * 0,65 + 2,50 * 0,70 = 5,91		
186 d.7.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.185 = 5,910		
187 d.7.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.185 = 5,910		
188 d.7.4	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	poz.187 = 5,910		
189 d.7.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym - ze stali nierdzewnej - wys. 1,1m	m	5,40 + 3,90 + 1,50 + 0,90 * 2 + 1,40 = 14,000		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE I BALUSTRADA</b>						
<b>Razem dział: PODJAZD I SCHODY FRONTOWE</b>						
<b>8</b>		<b>MONTAŻ ZADASZENIA</b>				
<b>8.1</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>				
190 d.8.1	KNR-W 2- 01 0306-02	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m3	1,00 * 1,20 * 0,90 * 2 = 2,160		
191 d.8.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,10 * 1,30 * 0,05 * 2 = 0,14		
192 d.8.1	KNR 2-02 0203-02 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3	0,58 * 2 = 1,16		
193 d.8.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	24,08 * 0,222 / 1000 = 0,005		
194 d.8.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	37,60 * 0,888 / 1000 = 0,033		
195 d.8.1	KNR 2-05 0101-01 analogia	Montaż słupa profil RHS 200x100x4 6szt., zabezpieczony antykorozyjnie, malowany w kolorze, z elementami kotwiącymi	t	(18,2 * 3,28 * 6) / 1000 = 0,36		
196 d.8.1	KNR 2-05 0101-06 analogia	Montaż rygla profil RHS 200x100x10 6szt., zabezpieczony antykorozyjnie, malowany w kolorze, z elementami kotwiącymi	t	(18,2 * 2,02 * 6) / 1000 = 0,22		
197 d.8.1	KNR 2-05 0101-06 analogia	Montaż rygla profil RHS 140x60x4 1szt., zabezpieczony antykorozyjnie, malowany w kolorze, z elementami kotwiącymi	t	(13,2 * 8,64) / 1000 = 0,11		
198 d.8.1	KNR 2-05 0101-06 analogia	Montaż rygla profil RHS 80x40x3 2szt., zabezpieczony antykorozyjnie, malowany w kolorze, z elementami kotwiącymi	t	(5,6 * 1,70 * 2) / 1000 = 0,02		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
199 d.8.1	KNR 2-05 0101-06 analogia	Montaż lamelek profil RHS 50x30x4 7szt., zabezpieczony antykorozyjnie, malowany w kolorze, z elementami kotwiącymi	t	$(4,4 * 8,64 * 7) / 1000 = 0,27$		
200 d.8.1	KNR 7-12 0209-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych - szkielet stalowy	m2	$11,808 + 7,27 + 3,88 + 0,816 + 9,68 = 33,45$		
<b>Razem dział: KONSTRUKCJA</b>						
<b>8.2</b>		<b>ZADASZENIE Z POLIWĘGLANU</b>				
201 d.8.2	KNR 2-02 0505-06 analogia	Pokrycie dachów płytami z poliwęglanu komorowego gr. 10mm, montaż do konstrukcji stalowej w rozstawie 0,7m na połączeniu płyt profil aluminiowy szer. 60mm, uszczelka górna i dolna z klejem, mocowana wkrętami do metalu w odstępach 300mm (wg systemu produkcji np. Wamet)	m2	$3,50 * 6,60 = 23,10$		
202 d.8.2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje dolnej krawędzi płyt - taśma HDPE 38mm	m	6,60		
203 d.8.2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje górnej krawędzi płyt - taśma HDPE 38mm	m	6,60		
204 d.8.2	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż profili zamykających F płyty z poliwęglanu	m	$6,60 * 2 = 13,20$		
<b>Razem dział: ZADASZENIE Z POLIWĘGLANU</b>						
<b>Razem dział: MONTAŻ ZADASZENIA</b>						
<b>9</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>				
<b>9.1</b>		<b>SCHODY DO KOTŁOWNI</b>				
205 d.9.1	KNR AT-27 0401-03 analogia	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie, wraz z podstopnicami, murkami i wywinięciem na ściany	m2	$0,88 * 2,54 + 1,78 * 1,80 = 5,44$		
206 d.9.1	KNR 0-12II 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	$1,80 * 3 + 10 * 2 * 0,5 = 15,40$		
207 d.9.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	$1,78 * 1,80 + 0,88 * 4,50 = 7,16$		
208 d.9.1	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - balustrada	m2	$1,1 * 3,80 = 4,18$		
<b>Razem dział: SCHODY DO KOTŁOWNI</b>						
<b>9.2</b>		<b>REMONT ŚCIAN WEJŚCIA DO KOTŁOWNI</b>				
209 d.9.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i suficie	m2	$3,00 * (2,50 + 1,78 + 1,50 + 1,80 * 2) + 1,78 * 1,80 = 29,514$		
210 d.9.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.209 = 29,514		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
211 d.9.2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach	m2	3,00 * (2,50 + 1,78 * 1,50 + 1,80 * 2) = 26,310		
212 d.9.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego np. Caparol Amphisilan Fassadenputz o barwie zgodnej z PB wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - sufit	m2	1,78 * 1,80 = 3,204		
<b>Razem dział: REMONT ŚCIAN WEJŚCIA DO KOTŁOWNI</b>						
<b>9.3</b>		<b>ZADASZENIA WEJŚĆ DO KUCHNI I TARASOWYCH</b>				
213 d.9.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia murów ogniowych, pasy podrynnowe itp.	m2	0,30 * (2,07 * 2 + 1,00 * 6 + 1,72 * 4) = 5,106		
214 d.9.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej - renowacja podłoża	m2	2,07 * 1,00 + 2 * 1,00 * 1,72 = 5,51		
215 d.9.3	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe	m2	poz.214 = 5,51		
216 d.9.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian	m2	poz.215 = 5,510		
217 d.9.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do zadaszeń od spodu gr. 10 cm	m2	poz.215 = 5,510		
218 d.9.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i suficie	m2	poz.215 = 5,510		
219 d.9.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.218 = 5,510		
220 d.9.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego np. Caparol Amphisilan Fassadenputz o barwie zgodnej z PB wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	poz.218 + 1,00 * 0,2 * 6 + 2,07 * 0,2 + 1,72 * 2 * 0,2 = 7,812		
<b>Razem dział: ZADASZENIA WEJŚĆ DO KUCHNI I TARASOWYCH</b>						
<b>Razem dział: POZOSTAŁE ROBOTY</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	STROPODACH								
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1.2	TERMOIZOLACJA STROPODACHU								
1.3	ROBOTY DEKARSKIE i OGÓLNOBUDOWALNE								
2	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE								
3	ELEWACJA								
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE								
3.2	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE								
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KOTŁOWNIA								
4.1	PRACE DEMONTAŻOWE								
4.2	PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI								
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PRZEDSZKOLE								
5.1	Roboty murowe								
5.2	Zabudowa poddasza i sufity podwieszane								
5.3	Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								
5.4	Podłoga, posadzki, podłogi								
6	TARAS I UTWARDZENIE								
6.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
6.2	ROBOTY ZIEMNE								
6.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE								
6.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I BALUSTRADA								
7	PODJAZD I SCHODY FRONTOWE								
7.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
7.2	ROBOTY ZIEMNE								
7.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
7.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I BALUSTRA								
8	MONTAŻ ZADASZENIA								
8.1	KONSTRUKCJA								
8.2	ZADASZENIE Z POLIWĘGLANU								
9	POZOSTAŁE ROBOTY								
9.1	SCHODY DO KOTŁOWNI								
9.2	REMONT ŚCIAN WEJŚCIA DO KOTŁOWNI								
9.3	ZADASZENIA WEJŚĆ DO KUCHNI I TARASOWYCH								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**