

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania**

Obiekt : **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania**

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

Inwestor : **Gmina Węcbork**

Adres : 89-410 Węcbork ul Mickiewicza 22

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Biuro Usług Budowlanych DROPINSKI

Data : 2016-07-21

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budynek przedszkola		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej schody: schody:	1,756 1,278 0,478 1,756 Razem = 1,756	m3
2	KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej ROZEBRANIE ŚCIANY PRZY SCHODACH 2.11 * 0.50 * 0.12 =	0,127 0,127 Razem = 0,127	m3
3	KNR 401-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-II ROZBIÓRKA PODSYPY PIASKOWEJ (WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI POD PŁYTĄ SCHODOWĄ) 2.11 * 1.91 * 0.40 =	1,612 1,612 Razem = 1,612	m3
4	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm 2.11 * 1.91 * 0.10 =	0,403 0,403 Razem = 0,403	m3
5	KNR 404-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowo-wapiennej 2.11 * 0.20 * 0.50 =	0,211 0,211 Razem = 0,211	m3
6	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 drzwi 0,90*2,05: okno 1,50*1,18:	1 = 1,000 1 = 1,000 2,000 Razem = 2,000	szt
7	KNR 401-0535-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHU Z BLACHY FALISTEJ 2.50 * 4.60 =	11,500 11,500 Razem = 11,500	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2016-09-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 401-0430-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm <div>2.50 * 4.60 = 11,500</div> <div>11,500</div> <div>Razem = 11,500</div>	11,500	m2
9	KNR 401-0430-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej <div>2.50 * 4.60 = 11,500</div> <div>11,500</div> <div>Razem = 11,500</div>	11,500	m2
10	KNR 401-0429-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych <div>1.91 * 3.76 = 7,182</div> <div>7,182</div> <div>Razem = 7,182</div>	7,182	m2
11	KNR 401-0348-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły <div>1.91 * (2.86 + 2.57) * 0.5 * 2 - 0.90 * 2.10 = 8,481</div> <div>8,481</div> <div>Razem = 8,481</div>	8,481	m2
12	KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>(4.00 * 2.57 - 1.50 * 1.18) * 0.25 = 2,128</div> <div>2,128</div> <div>Razem = 2,128</div>	2,128	m3
13	KNR 404-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowo-wapiennej <div>4.00 * 0.90 * 0.25 = 0,900</div> <div>1.91 * 0.90 * 0.20 * 2 = 0,688</div> <div>1,588</div> <div>Razem = 1,588</div>	1,588	m3
14	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypanie wykopów z jednym przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III <div>4.00 * 0.90 * 0.25 = 0,900</div> <div>1.91 * 0.90 * 0.20 * 2 = 0,688</div> <div>1,588</div> <div>Razem = 1,588</div>	1,588	m3
15	KNR 404-1002-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przerzut i uprzymowienie gruzu : <div>1.80 + 1.06 + 1.61 + 0.40 + 0.21 + 7.18 * 0.14 + 2.13 + 18.86 * 0.16 + 1.59 = 12,823</div> <div>12,823</div> <div>Razem = 12,823</div>	12,823	m3
16	KNR 404-1101-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym	12,823	m3

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2016-09-21

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.80 + 1.06 + 1.61 + 0.40 + 0.21 + 7.18 * 0.14 + 2.13 + 18.86 * 0.16 + 1.59 =$	12,823	
		12,823	
	Razem =	12,823	m3
17	KNR 401-0431-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej $1.12 * 5.79 =$	6,485	m2
		6,485	
	Razem =	6,485	m2
1.2 Fundamenty			
18	KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm pod fundament ściany: $5.70 * 0.50 * 0.15 + 1.50 * 0.30 * 0.15 + 0.80 * 0.50 * 0.15 + 0.90 * 0.30 * 0.15 + 1.90 * 0.30 * 0.15 + 1.50 * 0.30 * 0.15 + 1.30 * 0.65 * 0.15 + 0.90 * 0.60 * 0.15 + 1.00 * 0.50 * 0.15 =$	1,031	m3
		1,031	
	Razem =	1,031	m3
19	KNR 401-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. III $5.70 * 0.50 * 1.00 + 1.50 * 0.30 * 1.00 + 0.80 * 0.50 * 1.00 + 0.90 * 0.30 * 1.00 + 1.90 * 0.30 * 1.00 + 1.50 * 0.30 * 1.00 + 1.30 * 0.25 * 1.00 + 0.90 * 0.60 * 1.00 + 1.00 * 0.50 * 1.00 =$	6,355	m3
		6,355	
	Razem =	6,355	m3
20	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $5.70 * 0.50 * 0.05 + 1.50 * 0.30 * 0.05 + 0.80 * 0.50 * 0.05 + 0.90 * 0.30 * 0.05 + 1.90 * 0.30 * 0.05 + 1.50 * 0.30 * 0.05 + 1.30 * 0.25 * 0.05 + 0.90 * 0.60 * 0.05 + 1.00 * 0.50 * 0.05 =$	0,318	m3
		0,318	
	Razem =	0,318	m3
21	KNR 202-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m $1.42 * 0.25 * 0.95 + 0.70 * 0.45 * 0.95 + 0.80 * 0.25 * 0.95 + 1.90 * 0.25 * 0.95 + 1.51 * 0.25 * 0.95 + 1.28 * 0.60 * 0.95 + 0.81 * 0.56 * 0.95 + 0.95 * 0.46 * 0.95 =$	3,212	m3
		3,212	
	Razem =	3,212	m3
22	KNR 202-0202-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m $5.70 * 0.40 * 0.30 =$	0,684	m3
		0,684	
	Razem =	0,684	m3
23	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm $5.70 / 0.20 * 1.00 * 0.222 * 0.001 =$	0,006	t
		0,006	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.2. Fundamenty

Data: 2016-09-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,006	t
24	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $5.90 * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,021 0,021 0,021	t
	Razem =	0,021	t
25	KNR 202-0206-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany betonowe grubości 20 cm, proste z betonu zwykłego B-15, o wysokości do 3,0 m $5.70 * 0.80 =$	4,560 4,560 4,560	m2
	Razem =	4,560	m2
26	KNR 202-0206-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm, z betonu zwykłego B-15, za każdy 1 cm różnicy grubości $5.70 * 0.80 =$	4,560 4,560 4,560	m2
	Razem =	4,560	m2
27	KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze $5.70 * 0.40 + 5.70 * 0.25 =$	3,705 3,705 3,705	m2
	Razem =	3,705	m2
28	KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze $(1.42 + 0.80 + 1.90 + 1.51) * 0.25 + 0.75 * 0.45 + 1.28 * 1.60 + 0.81 * 0.56 + 0.95 * 0.46 =$	4,684 4,684 4,684	m2
	Razem =	4,684	m2
29	KNR 202-0603-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich: pierwsza warstwa $5.70 * 0.80 * 2 =$	9,120 9,120 9,120	m2
	Razem =	9,120	m2
30	KNR 202-0603-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa $5.70 * 0.80 * 2 =$	9,120 9,120 9,120	m2
	Razem =	9,120	m2
31	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $1.03 + 7.72 =$	8,750 8,750	m3

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.2. Fundamenty

Data: 2016-09-21

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,750 8,750	m3
32	KNR 401-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	7,720	m3
	7.72 =	7,720	
		7,720	
	Razem =	7,720	m3
33	KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	1,030	m3
	1.03 =	1,030	
		1,030	
	Razem =	1,030	m3
1.3 Konstrukcja schodów nowych			
34	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm SCHODY ŻELBETOWE Z BETONU B-25	6,588	m2
	1.20 * 3.66 + 1.20 * 1.83 =	6,588	
		6,588	
	Razem =	6,588	m2
35	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie SCHODY ŻELBETOWE Z BETONU B-25	39,528	m2
	1.20 * 3.66 * 5 =	21,960	
	1.20 * 1.83 * 8 =	17,568	
		39,528	
	Razem =	39,528	m2
36	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-15 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na sa samochodzie BELKI ŻELBETOWE Z BETONU B-25	0,111	m3
	1.20 * 0.44 * 0.21 =	0,111	
		0,111	
	Razem =	0,111	m3
37	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-15: płaskie o grubości 15 cm SPOCZNIK ŻELBETOWY Z BETONU B-25	1,440	m2
	1.20 * 1.20 =	1,440	
		1,440	
	Razem =	1,440	m2
38	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-15 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie SPOCZNIK ŻELBETOWY Z BETONU B-25	1,440	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.3. Konstrukcja schodów nowych

Data: 2016-09-21

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.20 * 1.20 =	1,440	
		1,440	
	Razem =	1,440	m2
39	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm zestawienie w projekcie:	0,025	t
	25.00 * 0.001 =	0,025	
		0,025	
	Razem =	0,025	t
40	KNR 202-0290-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm zestawienie w projekcie:	0,097	t
	97.00 * 0.001 =	0,097	
		0,097	
	Razem =	0,097	t
41	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm zestawienie w projekcie:	0,013	t
	13.00 * 0.001 =	0,013	
		0,013	
	Razem =	0,013	t
42	KNR 202-1207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: do 10 kg	5,500	m
	3.66 + 1.84 =	5,500	
		5,500	
	Razem =	5,500	m
1.4 Remont parteru			
43	KNR 401-0303-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	1,230	m2
	0.60 * 2.05 =	1,230	
		1,230	
	Razem =	1,230	m2
44	KNR 401-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,138	m3
	2.00 * 3.02 * 0.24 + 0.95 * 3.02 * 0.24 =	2,138	
		2,138	
	Razem =	2,138	m3
45	KNR 202-0107-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 24 cm	14,754	m2
	5.70 * 3.02 - 1.20 * 2.05 =	14,754	
		14,754	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.4. Remont parteru

Data: 2016-09-21

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	14,754	m2
46	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
47	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	3,000	m
	1.50 * 2 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	m
48	KNR 205-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t 100X100X5X3310:	0,052	t
	52.00 * 0.001 =	0,052	
		0,052	
	Razem =	0,052	t
49	KNR 403-1009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu ceglanym	7,000	szt
	7 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	szt
50	KNR 508-0801-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Osadzenie w podłożu w gotowych,ślepych otworach kołków kotwiących M10 miejsce montażu: ściana	7,000	szt
	7 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	szt
51	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	0,902	m3
	1.00 * 2.05 * 0.44 =	0,902	
		0,902	
	Razem =	0,902	m3
52	KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	4,500	m
	1.50 * 3 =	4,500	
		4,500	
	Razem =	4,500	m
53	KNR 202-0122-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: betonowych o wymiarach 42x25x30 cm KANAŁ SPALINOWY Z DWOMA KANAŁAMI WENTYLACYJNYMI	16,000	m
	8.00 * 2 =	16,000	
		16,000	

1. Budynek przedszkola

1.4. Remont parteru

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,000	m
54	KNR 202-0122-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: betonowych o wymiarach 42x25x30 cm KANAŁ SPALINOWY ZJEDNYM KANAŁEM WENTYLACYJNYM 8.00 * 3 = 24,000 24,000 Razem = 24,000	24,000 24,000 24,000	m
55	KNR 202-0122-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: betonowych o wymiarach 42x25x30 cm KANAŁ SPALINOWY BEZ WENTYLACJI 40X40 8.00 = 8,000 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	m
56	KNR 401-0330-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły 0.85 * 3.02 = 2,567 2,567 Razem = 2,567	2,567 2,567 2,567	m2
57	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 ist. lok.: 1.20 * 1.85 = 2,220 1.20 * 1.85 * 5 = 11,100 1.10 * 1.85 * 3 = 6,105 1.50 * 1.50 * 3 = 6,750 2.00 * 1.85 = 3,700 ist. lok.: 29,875 Razem = 29,875	29,875 2,220 11,100 6,105 6,750 3,700 29,875 29,875	m2
58	KNR 401-0354-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 0,78*1,18: 1 = 1,000 0,55*1,18: 1 = 1,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 1,000 1,000 2,000 2,000	szt
59	KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych 1.30 * 6 = 7,800 1.20 * 3 = 3,600 1.60 * 3 = 4,800 0.88 = 0,880 0.65 = 0,650 17,730 Razem = 17,730	17,730 7,800 3,600 4,800 0,880 0,650 17,730 17,730	m
60	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. ROZKUCIE OTWORU OKIENNEGO NA OTWÓR DRZWIOWY (1.50 * 2.42 - 1.20 * 1.85 + 1.70 * 0.40) * 0.42 = 0,878 1.20 * 2.05 * 0.42 - 1.10 * 1.85 * 0.42 = 0,179	1,057 0,878 0,179	m3

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.4. Remont parteru

Data: 2016-09-21

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,057	
	Razem =	1,057	m3
61	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	15,800	m
	1.20 * 5 =	6,000	
	1.10 * 3 =	3,300	
	1.50 * 3 =	4,500	
	2.00 =	2,000	
		15,800	
	Razem =	15,800	m
62	KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m	13,000	szt
63	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ	6,965	m2
	19.90 * 0.35 =	6,965	
		6,965	
	Razem =	6,965	m2
64	KNR 202-0125-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Łęki z cegieł budowlanych pełnych kl.150 na zaprawie cementowej M-12	0,162	m3
	1.70 * 0.25 * 0.38 =	0,162	
		0,162	
	Razem =	0,162	m3
65	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	14,400	m
	1.80 * 3 + 1.50 * 3 * 2 =	14,400	
		14,400	
	Razem =	14,400	m
66	KNR 202-0126-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	2,000	szt
	1 + 1 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
67	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
68	KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednokształtnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2	1,569	m2
	0.55 * 1.18 =	0,649	
	0.78 * 1.18 =	0,920	
		1,569	
	Razem =	1,569	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.4. Remont parteru

Data: 2016-09-21

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	<p>KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2</p> <p>1.10 * 1.85 * 3 = 6,105 1.20 * 1.85 * 5 + 1 = 12,100 1.50 * 1.50 * 3 = 6,750 2.00 * 1.85 = 3,700</p> <p>+ lok. ist.: lok. ist.:</p> <p>Razem = 28,655 m2</p>	28,655	m2
70	<p>KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m</p> <p>0,65: 1 = 1,000 0,88: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000 szt</p>	2,000	szt
71	<p>KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m</p> <p>1,20: 3 = 3,000 1,30: 5 = 5,000 1,60: 3 = 3,000</p> <p>Razem = 11,000 szt</p>	11,000	szt
72	<p>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia DRZWI ZEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE Z PCV</p> <p>1.50 * 2.42 = 3,630 1.20 * 2.05 = 2,460 1.00 * 2.00 = 2,000</p> <p>Razem = 8,090 m2</p>	8,090	m2
73	<p>KNR 401-0711-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. UZUPEŁNIENIE TYNKU NA ZAMUROWANYCH OTWORACH</p> <p>0.60 * 2.05 * 2 + 2.00 * 3.02 * 2 + 0.95 * 3.02 * 2 + 0.80 * 3.02 = 22,694</p> <p>Razem = 22,694 m2</p>	22,694	m2
74	<p>KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</p> <p>ist. lok. 1,00*2,00: 1.00 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt
75	<p>KNR 401-0708-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such.</p> <p>(1.50 + 2.42 * 2) * 0.40 + (1.20 + 2.05 * 2) * 0.40 + 1.70 * (0.12 + 0.25) * 0.40 + (1.50 + 2.42 * 2) * 0.40 + (1.20 + 2.05 * 2) * 0.40 = 9,564</p> <p>Razem = 9,564 m</p>	9,564	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.4. Remont parteru

Data: 2016-09-21

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,564	m
1.5 Konstrukcja stropu nad parterem			
76	KNR 401-0818-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	176,176	m2
	8.80 * 20.02 =	176,176	
		176,176	
	Razem =	176,176	m2
77	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny	7,500	m
	7.50 =	7,500	
		7,500	
	Razem =	7,500	m
78	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	7,500	m
	7.50 =	7,500	
		7,500	
	Razem =	7,500	m
79	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny	7,500	m
	7.50 =	7,500	
		7,500	
	Razem =	7,500	m
80	KNR 401-0349-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej KONTOREK NA PODDASZU	13,809	m3
	0.80 * 0.38 * 2.70 + 1.50 * 0.38 * 2.70 + 0.60 * 0.38 * 2.70 + (5.49 * 2 + 3.35) * 0.28 * 2.70 =	13,809	
		13,809	
	Razem =	13,809	m3
81	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ - JAK WYKONANIE LECZ BEZ MATERIAŁU I "R=50%" KONTOREK NA PODDASZU	18,392	m2
	5.49 * 3.35 =	18,392	
		18,392	
	Razem =	18,392	m2
82	KNR 401-0429-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych KONTOREK NA PODDASZU	18,392	m2
	5.49 * 3.35 =	18,392	
		18,392	
	Razem =	18,392	m2
83	KNR 401-0428-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie legarów podłogowych KONTOREK NA PODDASZU	20,100	m
	3.35 * 6 =	20,100	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.5. Konstrukcja stropu nad parterem

Data: 2016-09-21

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,100 20,100	m
84	KNR 404-1002-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przerzut i uprzyśmowienie gruzu : polepa: 13.809 = 176.18 * 0.10 =	31,427 13,809 17,618 31,427 31,427	m3 m3
85	KNR 404-1101-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym polepa: 13.809 = 176.18 * 0.10 =	31,427 13,809 17,618 31,427 31,427	m3 m3
86	KNR 401-0428-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust 8.80 * 20.02 =	176,176 176,176 176,176	m2 m2
87	KNR 401-0429-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie ze stropów drewnianych: polep 8.80 * 20.02 =	176,176 176,176 176,176	m2 m2
88	KNR 401-0429-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ślepych pułapów 8.80 * 20.02 =	176,176 176,176 176,176	m2 m2
89	KNR 401-0429-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych 8.80 * 20.02 =	176,176 176,176 176,176	m2 m2
90	KNR 401-0429-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie drewnianych belek stropowych: o przekroju do 300 cm2 7.13 * 12 + 8.67 * 3 + 7.47 * 3 + 6.24 + 3.53 * 9 + 2.26 + 2.90 =	177,150 177,150 177,150	m m
91	KNR 205-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - ram RAMY Z RYRY KWADRATOWEJ 60X120X6 MM 20.48 * 2 * 17.30 * 0.001 =	0,709 0,709 0,709	t t

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.5. Konstrukcja stropu nad parterem

Data: 2016-09-21

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,709	t
92	KNR 205-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachów ZE STALI #22 MM Z ŚRUBĄ RZYMSKĄ $10.10 * 7 * 2.983 * 0.001 =$	0,211 0,211 0,211	t
	Razem =	0,211	t
93	KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych $20.45 * 2 * 0.36 =$	14,724 14,724 14,724	m2
	Razem =	14,724	m2
94	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $10.10 * 7 * 3.14 * 0.022 =$	4,884 4,884 4,884	m2
	Razem =	4,884	m2
95	KNR 712-0201-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdezwną ftalową miniową 60% $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
96	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdezwną ftalową miniową 60% $10.10 * 7 * 3.14 * 0.022 =$	4,884 4,884 4,884	m2
	Razem =	4,884	m2
97	KNR 712-0204-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową cynkową 70% $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
98	KNR 712-0204-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową cynkową 70% $10.10 * 7 * 3.14 * 0.022 =$	4,884 4,884 4,884	m2
	Razem =	4,884	m2
99	KNR 021-4005-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Stropy drewniane domów budowanych w technologii kanadyjskiej - belki stropowe o szerokości: do 160 mm $3.53 * 9 + 2.26 * + 2.90 =$	38,324 38,324 38,324	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.5. Konstrukcja stropu nad parterem

Data: 2016-09-21

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	38,324	m
100	KNR 021-4005-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Stropy drewniane domów budowanych w technologii kanadyjskiej - belki stropowe o szerokości: ponad 220 do 240 mm $7.13 * 12 + 8.67 * 3 + 7.41 * 3 + 6.24 =$	140,040 140,040 140,040	m
	Razem =	140,040	m
101	KNR 222-0602-06-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przybicie do gotowego szkieletu drewnianego podsufitki z płyt: gipsowych tynkowych PODSUFITKA Z PŁYT OGNIOPRONNYCH GRUB 10 MM (WG PROJEKTU) $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
102	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii IZOLACJA POD WEŁNĘ MINERALNĄ Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
103	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
104	KNR 202-0610-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt pilśniowych porowatych, układane: na sucho, jedna warstwa PODŁOŻE POD POSADZKĘ Z PŁYTY OSB GRUB 22 MM $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
105	KNR 021-4007-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Podłoga z płyt ogniochronnych o grubości: 10 mm (wg projektu) $8.80 * 20.02 =$	176,176 176,176 176,176	m2
	Razem =	176,176	m2
106	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników WZMOCNIENIE PŁATWI DREWNIANYCH CEOWNIKIM NP-180 $26.83 * 2 * 22.00 * 0.001 =$	1,181 1,181 1,181	t
	Razem =	1,181	t
107	KNR 205-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t SŁUPY POD PŁATWIE	0,445	t

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.5. Konstrukcja stropu nad parterem

Data: 2016-09-21

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3.15 * 9 * 15.70 * 0.001 =	0,445	
		0,445	
	Razem =	0,445	t
108	KNR 205-0102-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - podciągów	0,435	t
	9.61 * 45.22 * 0.001 =	0,435	
		0,435	
	Razem =	0,435	t
1.6 Poddasze			
109	KNR 401-0354-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2	4,218	m2
	1.14 * 1.85 * 2 =	4,218	
		4,218	
	Razem =	4,218	m2
110	KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	2,600	m
	1.30 * 2 =	2,600	
		2,600	
	Razem =	2,600	m
111	KNR 019-1022-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2	4,218	m2
	1.14 * 1.85 * 2 =	4,218	
		4,218	
	Razem =	4,218	m2
112	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m	2,000	szt
	2 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
113	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii OBUSTRONNA IZOLACJA WEŁNY MINERALNEJ Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ	75,860	m2
	(0.15 + 0.25 + 5.84 + 0.18) * 4.00 * 2 =	51,360	
	7.00 * 3.50 =	24,500	
		75,860	
	Razem =	75,860	m2
114	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa	75,860	m2
	(0.15 + 0.25 + 5.84 + 0.18) * 4.00 * 2 =	51,360	
	7.00 * 3.50 =	24,500	
		75,860	
	Razem =	75,860	m2
1.7 Konstrukcja dachu			

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.7. Konstrukcja dachu

Data: 2016-09-21

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	<p>KNR 045-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.Institut Rozwoju Miast Kraków-Olsztyn 2004 r.]</p> <p>Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbest-cem. mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, nie nadających się do ponownego użytku - falistych</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 7.02 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>376,693</p> <p>376,693</p> <p>376,693</p> <p>376,693</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
116	<p>KNR 045-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.Institut Rozwoju Miast Kraków-Olsztyn 2004 r.]</p> <p>Rozebranie gąsiorów azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, nie nadających się do ponownego użytku</p> <p style="text-align: right;">$26.83 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>26,830</p> <p>26,830</p> <p>26,830</p>	<p>m</p> <p>m</p>
117	<p>KNR 006-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.]</p> <p>Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych dla ładunku kat.I - samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t</p> <p style="text-align: right;">$376.693 * 0.022 =$ $26.83 * 0.015 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>8,689</p> <p>8,287</p> <p>0,402</p> <p>8,689</p> <p>8,689</p>	<p>t</p> <p>t</p>
118	<p>Norma zakładowa</p> <p>Transport i użycie płyt eternitu</p> <p style="text-align: right;">$8.689 + 0.397 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9,086</p> <p>9,086</p> <p>9,086</p>	<p>t</p> <p>t</p>
119	<p>KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>53,660</p> <p>53,660</p> <p>53,660</p>	<p>m</p> <p>m</p>
120	<p>KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</p> <p style="text-align: right;">$3.60 * 4 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>14,400</p> <p>14,400</p> <p>14,400</p>	<p>m</p> <p>m</p>
121	<p>KNR 401-0430-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie ołączenia dachu: z łąt w odstępach ponad 24 cm</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 7.02 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>376,693</p> <p>376,693</p> <p>376,693</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
122	<p>KNR 401-0627-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: "Fobosem M-4" bali i krawędziaków</p> <p>krokwie: słupy: płatwie: jętki:</p> <p style="text-align: right;">$(0.12 + 0.14) * 2 * 7.02 * 2 * 28 =$ $(0.12 + 0.16) * 2 * 2.80 * 8 =$ $(0.12 + 0.16) * 2 * 26.83 * 2 =$ $(0.16 + 0.06) * 2 * 4.20 * 28 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>204,422</p> <p>12,544</p> <p>30,050</p> <p>51,744</p> <p>298,760</p>	<p>m2</p>

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.7. Konstrukcja dachu

Data: 2016-09-21

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	298,760	m2
123	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	376,693	m2
	26.83 * 7.02 * 2 =	376,693	
		376,693	
	Razem =	376,693	m2
124	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	376,693	m2
	26.83 * 7.02 * 2 =	376,693	
		376,693	
	Razem =	376,693	m2
125	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm	376,693	m2
	26.83 * 7.02 * 2 =	376,693	
		376,693	
	Razem =	376,693	m2
126	KNR 202-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie płyt dachowych ORAZ STOPNIE KOMINIARSKIE	376,693	m2
	26.83 * 7.02 * 2 =	376,693	
		376,693	
	Razem =	376,693	m2
127	PKZ 024-0224-01-11 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie ze stali wspornika dwunożnego do ławy kominiarskiej.	18,000	m
	18.00 =	18,000	
		18,000	
	Razem =	18,000	m
128	PKZ 005-0001-44-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu ławy kominiarskie	18,000	m
	18.00 =	18,000	
		18,000	
	Razem =	18,000	m
129	KNR 202-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie gąsiorów	26,830	m
	26.83 =	26,830	
		26,830	
	Razem =	26,830	m
130	KNR 202-0511-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie blach okapowych	53,660	m
	26.83 * 2 =	53,660	
		53,660	
	Razem =	53,660	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.7. Konstrukcja dachu

Data: 2016-09-21

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131	<p>KNR 202-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie wiatrownic bocznych</p> <p style="text-align: right;">$7.02 * 4 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>28,080</p> <p>28,080</p> <p>28,080</p>	<p>m</p> <p>m</p>
132	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</p> <p style="text-align: right;">$((0.65 + 0.40) * 2 * 3 + (0.80 + 0.60) * 2 * 2) * 0.30 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>3,570</p> <p>3,570</p> <p>3,570</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
133	<p>KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej</p> <p style="text-align: right;">$(1.10 + 0.90) * 2 * 13 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>52,000</p> <p>52,000</p> <p>52,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
134	<p>KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna</p> <p style="text-align: right;">$13 + 1 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p> <p>14,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
135	<p>KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RYNNY DACHOWE Z BLACHY POWLEKANEJ</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>53,660</p> <p>53,660</p> <p>53,660</p>	<p>m</p> <p>m</p>
136	<p>KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ # 12</p> <p style="text-align: right;">$3.60 * 4 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>14,400</p> <p>14,400</p> <p>14,400</p>	<p>m</p> <p>m</p>
137	<p>KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 2 * 0.64 =$ $3.15 * 9 * 0.40 =$ $9.61 * 0.72 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>34,342</p> <p>11,340</p> <p>6,919</p> <p>52,601</p> <p>52,601</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
138	<p>KNR 712-0201-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną fталową miniową 60%</p> <p style="text-align: right;">$26.83 * 2 * 0.64 =$ $3.15 * 9 * 0.40 =$ $9.61 * 0.72 =$</p>	<p>34,342</p> <p>11,340</p> <p>6,919</p> <p>52,601</p>	<p>m2</p>

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.7. Konstrukcja dachu

Data: 2016-09-21

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	52,601	m2
139	KNR 712-0204-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową cynkową 70% $26.83 * 2 * 0.64 =$ $3.15 * 9 * 0.40 =$ $9.61 * 0.72 =$ 52,601 Razem =	52,601 34,342 11,340 6,919 52,601 52,601	m2 m2
140	KNR 202-0921-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi: nieszkliwionymi o wymiarach 25 x 12 x 1 cm LICOWANIE KOMINÓW PONAD DACHEM $(1.20 + 0.60) * 2 * 1.30 + (0.80 + 0.45) * 2 * 1.30 + (0.90 + 0.45) * 2 * 1.30 + 0.45 * 4 * 1.30 =$ 13,780 13,780 Razem =	13,780 13,780 13,780	m2 m2
141	KNR 401-0310-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego KOMINY Z CEGŁY LICÓWKI $0.70 * 0.50 * 1.30 + 1.15 * 0.50 * 1.30 =$ 1,203 1,203 Razem =	1,203 1,203 1,203	m3 m3
142	KNR 202-0923-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną $(0.70 + 0.50) * 2 * 1.30 + (1.15 + 0.50) * 2 * 1.30 =$ 7,410 7,410 Razem =	7,410 7,410 7,410	m2 m2
1.8 Schody i podjazd dla niepełnosprawnych			
143	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni $(2.01 * 4.56 + 1.20 * 5.10) =$ 15,286 15,286 Razem =	15,286 15,286 15,286	m2 m2
144	KNR 201-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ $15.286 * 0.15 =$ 2,293 2,293 Razem =	2,293 2,293 2,293	m3 m3
145	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $(4.56 + 0.90 + 5.10) * 0.25 * 0.55 =$ 1,452 1,452 Razem =	1,452 1,452 1,452	m3 m3

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.8. Schody i podjazd dla niepełnosprawnych

Data: 2016-09-21

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
146	<p>KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</p> <p>$(4.5 + 0.90 + 5.10) * 0.05 * 0.25 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,131</p> <p>0,131</p> <p>0,131</p> <p>0,131</p>	m3
147	<p>KNR 202-0101-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej - M 7</p> <p>$(4.56 + 0.90 + 5.10) * 0.25 * 1.15 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>3,036</p> <p>3,036</p> <p>3,036</p>	m3
148	<p>KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</p> <p>$(4.56 + 0.90 + 5.10 + 0.25 * 2) * 0.75 + (4.56 + 0.90 + 5.10) * 0.15 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>9,879</p> <p>9,879</p> <p>9,879</p>	m2
149	<p>KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu</p> <p>$2.01 * 0.15 * 0.39 + 2.01 * 0.35 * 0.35 * 3 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,856</p> <p>0,856</p> <p>0,856</p>	m3
150	<p>KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki</p> <p>$4.56 * 2.01 * 0.45 - 0.75 + 5.10 * 1.20 * 0.23 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>4,782</p> <p>4,782</p> <p>4,782</p>	m3
151	<p>KNR 202-1101-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</p> <p>$4.56 * 2.01 * 0.04 + 5.10 * 1.20 * 0.04 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,611</p> <p>0,611</p> <p>0,611</p>	m3
152	<p>KNR 011-0322-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 120</p> <p>SCHODY, PODEST I PODJAZD Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB 6 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ</p> <p>$2.10 * 0.35 * 4 / 100 =$ $(2.10 * 3.51 + 5.10 * 1.20) / 100 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,029</p> <p>0,135</p> <p>0,164</p> <p>0,164</p>	100 m2
153	<p>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</p> <p>$2.10 * 4 + 1.20 =$</p>	<p>9,600</p> <p>9,600</p>	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

1. Budynek przedszkola
1.8. Schody i podjazd dla niepełnosprawnych

Data: 2016-09-21

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,600	m
154	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - tarasowe BALUSTRADA Z RUR 4.60 + 0.90 + 5.15 =	10,650 10,650	m
	Razem =	10,650	m

--- Koniec wydruku ---