

Roboty budowlane

Obiekt : BUDYNEK SOCJALNY
Adres : Szczepankowo dz.nr 63

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2013-05-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Roboty budowlane			
1.1 Roboty ziemne			
1	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	557,040	m2
		$42.2 * 13.2 =$	<u>557,040</u>
		Razem =	557,040 m2
2	KNR 201-0215-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	859,181	m3
		$10.20 * 13.2 * 2.5 * 2 + (2.2 * 2.74 + 2.2 * 2.45 * 2) * 1.05 + (7.43 * 2 + 13.2 * 2 + 3.8 * 4) * 2.20 * 1.05 + 2.23 * 1.7 * 2.5 * 4 =$	<u>859,181</u>
		Razem =	859,181 m3
3	KNR 201-0309-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych: grunt kat. III	115,618	m3
	uskoki:	$1.37 * 2.2 * 4 * 0.73 + 1.65 * 2.2 * 4 * 0.73 + 0.12 * 2.2 * 1.45 * 4 =$	20,932
	poduszka i chudy beton:	$75.749 + 18.937 =$	<u>94,686</u>
		Razem =	115,618 m3
4	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	184,224	m3
	obsypanie od zew.:	$(42.2 + 13.2) * 2 * (0.6 * 1.2 + 0.28 * 0.8) + 1.65 * 0.73 * 0.6 * 8 + 0.6 * 1.45 * 0.6 * 4 + 1.0 * 1.45 * 0.6 * 4 + 8.0 * 1.45 * 0.6 * 4 + 3.98 * 2.23 * 2.65 * 2 - 2.23 * 0.5 * 0.4 * 4 - 2.23 * 0.24 * 2.25 * 4 =$	<u>184,224</u>
		Razem =	184,224 m3
5	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	149,958	m3
		$((5.0 + 8.8) * 2 * (0.6 * 1.2 + 0.38 * 0.8)) * 2 + (11.0 + 8.8) * 2 * (0.6 * 1.2 + 0.38 * 0.8) - (1.0 * 1.25 * 1.2 * 2 + 1.0 * 1.54 * 1.2) =$	92,227
		$1.37 * 0.6 * 0.73 * 4 + 1.65 * 0.6 * 0.73 * 4 + 10.0 * (0.6 * 1.45 + 0.28 * 1.05) * 2 + 10.0 * (0.6 * 1.65 + 0.28 * 1.05) * 2 + 10.0 * 0.12 * 1.45 * 2 =$	57,731

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.1. Roboty ziemne

Data : 2013-05-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	149,958	m3
6	<p>KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowniczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/</p> <p style="text-align: right;">$557.04 * 0.15 + 859.181 + 115.618 - 184.224 - 149.958 =$</p>	724,173	m3
	Razem =	724,173	m3
7	<p>KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</p> <p style="text-align: right;">$(557.04 * 0.15 + 859.181 + 115.618) / 100 =$</p>	10,584	100 m3
	Razem =	10,584	100 m3
1.2 Fundamenty			
8	<p>kal.ind. Poduszka żwirowo-piaskowa stabilizowana cementem o grubości po zagęszczeniu 40 cm pod ławy fundamentowe</p> <p style="text-align: right;">$(41.0 * 2 + 10.0 * 8) * 1.0 * 1.1 * 0.4 + (0.87 * 1.25 + 0.2 * 1.35 + 0.24 * 1.25 + 1.0 * 1.54 + 1.0 * 1.25 * 2) * 0.4 * 1.1 + 2.23 * 0.5 * 1.1 * 4 * 0.4 =$</p>	75,749	m3
	Razem =	75,749	m3
9	<p>202-1101-01-04 Podkłady na podłożu gruntowym wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</p> <p style="text-align: right;">$75.749 / 0.4 * 0.1 =$</p>	18,937	m3
	Razem =	18,937	m3
10	<p>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</p> <p style="text-align: right;">$2.23 * 0.5 * 0.4 * 4 =$</p>	1,784	m3
	Razem =	1,784	m3
11	<p>KNR 202-0202-03-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</p>	70,135	m3

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.2. Fundamenty

Data : 2013-05-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(41.0 * 2 + 10.0 * 8) * 1.0 * 0.4 + (0.87 * 1.25 + 0.2 * 1.35 + 0.24 * 1.25) * 0.4 + 0.73 * 0.4 * 1.0 * 16 =$	70,135	
	Razem =	70,135	m3
12	KNR 202-0204-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3	1,616	m3
	$1.0 * 1.25 * 0.4 * 2 + 1.0 * 1.54 * 0.4 =$	1,616	
	Razem =	1,616	m3
13	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej	33,672	m3
	kominy: $(11.24 * 2 + 3.41 * 4 + 6.26 * 2) * 1.4 * 0.24 + 1.65 * 8 * 2.13 * 0.24 + (0.7 * 4 + 1.1 * 4) * 2.85 * 0.24 =$	28,016	
	$(1.0 * 1.25 * 2 + 1.0 * 1.54) * 1.4 =$	5,656	
	Razem =	33,672	m3
14	KNR 202-0290-01-00 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 o średnicy: do 7 mm	0,400	t
15	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 o średnicy: 10 do 14 mm	2,900	t
16	KNR 202-0290-02-20 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: 16 mm i większych	0,050	t
17	KNR 202-0604-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	168,118	m2
	$(41.0 * 2 + 10.0 * 8) * 1.0 + (0.87 * 1.25 + 0.2 * 1.35 + 0.24 * 1.25) + 2.23 * 0.5 * 4 =$	168,118	
	Razem =	168,118	m2
18	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	118,076	m2
	$(11.24 * 2 + 3.65 * 4 + 6.26 * 2) * 1.4 + 1.65 * 8 * 2.13 + (0.7 * 4 + 1.1 * 4) * 2.85 =$	118,076	
	Razem =	118,076	m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.2. Fundamenty

Data : 2013-05-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu	472,000	szt
		$118.076 * 4 =$	472
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	472,000 szt
20	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	118,076	m2
21	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.	118,076	m2
22	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa	118,760	m2
23	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania	76,076	m2
		$(11.24 * 2 + 3.65 * 4 + 6.26 * 2) * 0.8 + 1.65 * 8 * 1.53 + (0.7 * 4 + 1.1 * 4) * 2.25 =$	76,076
		Razem =	76,076 m2
24	KNR 202-0604-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagrunťowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze	24,164	m2
		$(11.24 * 2 + 3.41 * 4 + 6.26 * 2) * 0.35 + 1.65 * 8 * 0.35 + (0.7 * 4 + 1.1 * 4) * 0.35 =$	24,164
		Razem =	24,164 m2

1.3 Ściany piwnic

25	NNRKB 001-0137-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Ściany piwnic z bloczków betonowych 38x24x14 na zaprawie: cementowej	262,739	m2
	ścianyzew:	$8.24 * 2 * 2.55 * 2 =$	84,048
	ścianywew:	$10.76 * 6 * 2.55 - (1.0 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 4) =$	153,428
	wiatrołap:	$2.23 * 2.55 * 4 =$	22,746
	kominy:	$(0.77 * 0.87 + 0.77 * 0.2 + 0.68 * 0.24) * 2.55 =$	2,517
		Razem =	262,739 m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.3. Ściany piwnic

Data : 2013-05-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	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	6,000	szt
27	KNR 202-0211-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m	13,536	m3
		$0.24 * 0.24 * 2.5 * 24 + 0.24 * 0.3 * 2.5 * 56 =$	<u>13,536</u>
		Razem =	13,536 m3
28	KNR 401-0309-04-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie przewodów wentylac. typu "Z" w ścianach przy przekroju kanału: 1/2 x 1/2 cegły	12,000	szt
29	KNR 401-0309-08-11 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie przewodów wentylacyjnych z cegły budowlanej kl.100 na kątownikach stalowych	6,000	szt
30	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach : kratki wentylacyjnych	24,000	szt
31	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	229,539	m2
		$(8.24 + 11.24) * 2 * 2.85 * 2 + (0.87 * 2 + 0.2 * 2 + 0.24 * 2) * 2.85 =$	<u>229,539</u>
		Razem =	229,539 m2
32	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu	918,000	szt
		$229.539 * 4 =$	<u>918</u>
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	918,000 szt
33	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	229,539	m2
34	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt.	280,383	m2
		$229.539 + 2.23 * 2.85 * 8 =$	<u>280,383</u>
		Razem =	280,383 m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.3. Ściany piwnic

Data : 2013-05-22

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwa	280,383	m2
36	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania	229,539	m2
37	KNR 202-0604-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze	35,780	m2
	$(8.24 + 11.24) * 2 * 0.35 * 2 + 10.76 * 0.25 * 2 + 2.23 * 0.24 * 4 + 0.77 * 0.87 + 0.77 * 0.2 + 0.68 * 0.24 =$	35,780	
	Razem =	35,780	m2
38	KNR 202-0290-01-00 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 o średnicy: do 7 mm	0,250	t
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 o średnicy: 10 do 14 mm	1,500	t
1.4 Konstrukcja stropu nad piwnicą i schody			
40	KNR 202-0216-01-10 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: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm	163,808	m2
	witrolap:	$10.76 * (4.76 + 2.76) * 2 - (1.58 + 1.52) * 1.2 * 2 =$	154,390
		$2.44 * 1.93 * 2 =$	9,418
	Razem =	163,808	m2
41	KNR 202-0216-05-00 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej(krotność 12)	163,808	m2
42	KNR 202-0210-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12	1,788	m3
	$(1.44 * 6 + 3.24 * 2 + 1.52 * 2 + 1.56 * 2) * 0.24 * 0.35 =$	1,788	
	Razem =	1,788	m3

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.4. Konstrukcja stropu nad piwnicą i schody

Data : 2013-05-22

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżnice monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	5,333	m3
		$(8.24 * 4 + 10.76 * 6 - 1.44 * 6) * 0.24 * 0.25 =$	5,333
		Razem =	5,333 m3
44	KNR 202-0218-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: zabiegowe na płycie lub belkach policzk.pł.gr.8 cm	10,272	m2
		$(1.52 + 2.76) * 1.2 * 2 =$	10,272
		Razem =	10,272 m2
45	KNR 202-0218-06-00 Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty(krotność 9)	10,272	m2
46	KNR 202-0218-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: proste na płycie grubości 8 cm	5,856	m2
		$2.44 * 1.2 * 2 =$	5,856
		Razem =	5,856 m2
47	KNR 202-0218-06-10 Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie(krotność 7)	5,856	m2
48	KNR 202-0290-01-00 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 o średnicy: do 7 mm	0,200	t
49	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	3,400	t

1.5 Konstrukcja ścian przyziemia

50	KNR 202-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm	196,280	m2
	ścianyzew:	$(40.24 + 10.76) * 2 * 2.44 =$	248,880
	otwory:	$-(1.2 * 1.45 * 26 + 1.6 * 2.3 * 2) =$	- 52,600

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.5. Konstrukcja ścian przyziemia

Data : 2013-05-22

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	196,280 m2
51	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	2,000	szt
52	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	26,000	szt
53	KNR 401-0309-04-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie przewodów wentylac. typu "Z" w ścianach przy przekroju kanału: 1/2 x 1/2 cegły	6,000	szt
54	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach : kratki wentylacyjnych	28,000	szt
55	KNR 202-0122-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały wentylacyjne i spalinowe trzyprzewodowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	11,040	m
		$2.76 * 4 =$	11,040
		Razem =	11,040 m
56	KNR 202-0122-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały wentylacyjne i spalinowe dwuprzewodowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	22,080	m
		$2.76 * 8 =$	22,080
		Razem =	22,080 m
57	KNR 202-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m	12,995	m3
		$0.24 * 0.24 * 2.4 * 24 + 0.24 * 0.3 * 2.4 * 56 =$	12,995
		Razem =	12,995 m3
58	KNR 202-0290-01-00 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 o średnicy: do 7 mm	0,250	t
59	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	1,500	t

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.5. Konstrukcja ścian przyziemia

Data : 2013-05-22

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 14 mm

1.6 Konstrukcja ścian poddasza

60 KNR 202-0116-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 38,592 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm

$$10.78 * 3.58 * 0.5 * 2 = \underline{\underline{38,592}}$$

Razem = 38,592 m2

61 KNR 202-0122-07-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,000 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Kanały wentylacyjnej spalinowe trzyprzewodowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej

$$2.0 * 4 = \underline{\underline{8,000}}$$

Razem = 8,000 m

62 KNR 202-0122-07-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,000 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Kanały wentylacyjne i spalinowe dwuprzewodowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej

$$2.0 * 8 = \underline{\underline{16,000}}$$

Razem = 16,000 m

63 KNR 202-0122-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,798 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Kominy ponad dachem z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły

$$(0.94 * 0.9 + 0.38 * 0.90 * 2 + 0.38 * 0.64 * 6 + 0.64 * 0.64) * 2.0 = \underline{\underline{6,798}}$$

Razem = 6,798 m3

64 KNR 401-0419-02-00 IGM Warszawa 4,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie: ponad 2 m do 5 m

65 KNR 401-0419-01-00 IGM Warszawa 6,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie: do 2 m

66 KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa 12,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Obsadzenie w kanałach spalinowych drzwiczek wycierowych

67 KNR 202-0210-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,632 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.6. Konstrukcja ścian poddasza

Data : 2013-05-22

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12		
		$(1.64 * 2 + 1.5 * 4 + 1.24 * 22) * 0.24 * 0.30 =$	<u>2,632</u>
		Razem =	2,632 m3
68	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm		4,712 m3
		$(40.24 * 2 + 10.76 * 2 - 1.64 * 2 - 1.5 * 4 - 1.24 * 22) * 0.24 * 0.30 =$	<u>4,712</u>
		Razem =	4,712 m3
69	KNR 205-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż konstrukcji stalowej w elementach żelbetowych o masie elementu: do 5 kg - ceownik do mocowania ściągów		0,210 t
		$(0.33 * 13.4 + 0.19 * 0.2 * 15.7) * 40 * 1.03 * 1.018 / 1000 =$	<u>0,210</u>
		Razem =	0,210 t
70	KNR 401-1303-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie i montaż ściągów, z: prętów okrągłych		291,000 kg
		$(11.24 * 2.47 * 10) * 1.03 * 1.018 =$	<u>291</u>
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	291,000 kg
71	KNR 202-0290-01-00 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 o średnicy: do 7 mm		0,150 t
72	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		0,700 t
1.7 Konstrukcja dachu i pokrycie			
73	ZAL.1 - KNNR 002-0405-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dachy z wiązarów deskowych prefabrykowanych o rozpiętości: 12,0 m		44,000 element
74	KNR 202-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2		0,318 m3

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.7. Konstrukcja dachu i pokrycie

Data : 2013-05-22

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.9 * 12 + 1.16 * 4 + 1.34 * 7) * 0.08 * 0.16 =$	<u>0,318</u>	
	Razem =	0,318	m3
75	KNR 202-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - stężenia poziome i pionowe o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	5,135	m3
	$2.45 * 190 * 0.1 * 0.1 + 12.0 * 4 * 0.1 * 0.1 =$	<u>5,135</u>	
	Razem =	5,135	m3
76	KNR 202-0407-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,161	m3
	$0.12 * 0.12 * 2.8 * 4 =$	<u>0,161</u>	
	Razem =	0,161	m3
77	KNR 202-0409-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokiewki o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,389	m3
	$(1.7 * 16 + 0.8 * 4) * 0.08 * 0.16 =$	<u>0,389</u>	
	Razem =	0,389	m3
78	KNR 202-0408-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,113	m3
	$2.2 * 4 * 0.08 * 0.16 =$	<u>0,113</u>	
	Razem =	0,113	m3
79	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,205	m3
	$2.0 * 4 * 0.16 * 0.16 =$	<u>0,205</u>	
	Razem =	0,205	m3
80	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	583,092	m2
	$41.06 * 6.93 * 2 - 3.0 * 1.4 * 0.5 * 2 + (3.2 + 2.0) * 0.5 * 1.75 * 4 =$	583,092	

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.7. Konstrukcja dachu i pokrycie

Data : 2013-05-22

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	583,092 m2
81	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	583,092	m2
82	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych	583,092	m2
83	KNR 015-0519-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach	583,092	m2
		$41.06 * 6.93 * 2 - 3.0 * 1.4 * 0.5 * 2 + (3.2 + 2.0) * 0.5 * 1.75 * 4 =$	583,092
		Razem =	583,092 m2
84	KNR 015-0521-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaniej na dachu krytym blachodachówką	41,060	m
85	KNR 202-0512-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie wiatrownic bocznych	34,520	m
		$6.93 * 4 + 1.7 * 4 =$	34,520
		Razem =	34,520 m
86	ZAL.1 - KNNR 002-0508-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie z blachy dachówkopodobnej - blachy okapowe	84,120	m
		$2.0 * 4 + 41.06 + 35.06 =$	84,120
		Razem =	84,120 m
87	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	17,484	m2
kominy:	$((0.94 + 1.04) * 2 + (0.38 + 0.74) * 2 * 6 + (0.44 + 0.9) * 2 * 2 + (0.74 + 0.64) * 2) * 0.45 =$	11,484	
kosze:	$2.5 * 4 * 0.6 =$	6,000	
		Razem =	17,484 m2
88	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm	84,120	m
		$2.0 * 4 + 41.06 + 35.06 =$	84,120

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.7. Konstrukcja dachu i pokrycie

Data : 2013-05-22

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		84,120	m

1.8 Ścianki działowe

89 KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 539,552 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm

piwnica: $(3.14 * 2 + 2.76 * 2 + 4.76 + 8.07) * 2 * 2.35 - 0.9 * 2.0 * 10 =$ 97,761

przyziemie: $(3.65 * 4 + 4.18 * 6 + 5.95 * 3 + 10.34 * 2 + 7.81 + 7.36 + 3.21 * 4 + 1.65 + 2.12 + 8.66 * 2 + 5.10 * 2 + 1.2 * 2 + 12.12 + 1.58 * 2 + 2.86 * 4 + 4.69 * 4) * 2.67 - (0.9 * 2.0 * 26 + 1.6 * 2.0 * 2) =$ 441,791

Razem = 539,552 m2

90 KNR 202-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 60,164 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm

przyziemie: $(1.34 * 2 + 1.3 * 10 + 1.8 * 2 + 4.20 * 2 + 2.82 * 2) * 2.67 - 0.9 * 2.0 * 16 =$ 60,164

Razem = 60,164 m2

1.9 Tynki ,okładziny wewnętrzne i malowanie

91 KNR 202-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 463,986 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II

piwnica: $97.761 * 2 + (10.76 * 8 + 2.76 * 4 + 4.76 * 4 - 0.12 * 16) * 2.35 =$ 463,986

Razem = 463,986 m2

92 KNR 202-0803-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 156,320 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. II

93 KNR 202-0811-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,040 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki zwykłe na biegach klatek schodowych: kat. II

$1.2 * 4.6 * 2 =$ 11,040

Razem = 11,040 m2

94 KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 266,264 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

$(441.791 + 60.164) * 2 + (10.76 + 39.76) * 2 * 2.67 - 0.12 * 2.67 * 21 - 0.065 * 2.67 * 4 =$ 1 266,264

Razem = 1 266,264 m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.9. Tynki ,okładziny wewnętrzne i malowanie

Data : 2013-05-22

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	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 gr 15cm, układanych na sucho: jedna warstwa	427,818	m2
		$39.76 * 10.76 =$	<u>427,818</u>
		Razem =	<u>427,818</u> m2
96	ZaŁ.1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej	427,818	m2
97	KNR 202-2011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 40 cm	427,818	m2
98	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	427,818	m2
99	KNR 202-0840-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej sanitariaty , wc i łazienki: $(1.3 * 14 + 1.02 * 4 + 0.99 * 4 + 0.9 * 6 + 4.18 * 4 + 2.0 * 2 + 3.76 * 2 + 0.5 * 2 + 1.4 * 4 + 1.34 * 4) * 2 * 2.0 - 0.9 * 2.0 * 38 =$	218,960	m2
			<u>218,960</u>
		Razem =	<u>218,960</u> m2
100	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem	1 047,300	m2
		$1266.264 - 218.96 =$	<u>1 047,3</u>
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>1 047,300</u> m2
101	KNR 202-1501-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem mlekiem wapiennym powierzchni: sufitów	167,400	m2
		$156.32 + 11.04 =$	<u>167,4</u>
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>167,400</u> m2
102	KNR 202-1501-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem	464,000	m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.9. Tynki ,okładziny wewnętrzne i malowanie

Data : 2013-05-22

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

mlekiem wapiennym powierzchni: ścian

1.10 Stolarka okienna i drzwiowa

- 103 ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-04-00 MRRiB 45,240 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2

$$1.2 * 1.45 * 26 = \underline{\underline{45,240}}$$

$$\text{Razem} = 45,240 \text{ m2}$$

- 104 ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-06-00 MRRiB 13,760 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Montaż drzwi wejściowych z tworzyw sztucznych, oszklonych

$$1.6 * 2.3 * 2 + 1.6 * 2.0 * 2 = \underline{\underline{13,760}}$$

$$\text{Razem} = 13,760 \text{ m2}$$

- 105 KNZ 001-0208-02-02 33,800 m
Osadzenie podokienników prefabrykowanych z postformingu

$$1.3 * 26 = \underline{\underline{33,800}}$$

$$\text{Razem} = 33,800 \text{ m}$$

- 106 ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB 56,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Ościeżnice: stalowe

- 107 ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-04-00 MRRiB 61,600 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne

$$0.9 * 2.0 * 32 + 1.0 * 2.0 * 2 = \underline{\underline{61,600}}$$

$$\text{Razem} = 61,600 \text{ m2}$$

- 108 ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-05-00 MRRiB 39,600 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone szklone

$$0.9 * 2.0 * 22 = \underline{\underline{39,600}}$$

$$\text{Razem} = 39,600 \text{ m2}$$

1.11 Podłoża i posadzki

- 109 KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 16,183 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.11. Podłoża i posadzki

Data : 2013-05-22

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	sypkich: piasku		
		$(10.76 * 4.76 + 10.76 * 2.76) * 2 * 0.1 =$	16,183
		Razem =	16,183 m3
110	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 15	$(10.76 * 4.76 + 10.76 * 2.76) * 2 * 0.1 =$	16,183 m3
		Razem =	16,183 m3
111	KNR 202-0604-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej		156,320 m2
112	KNR 202-0604-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następną warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej		156,320 m2
113	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 6cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa		156,320 m2
114	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 4cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa		398,990 m2
115	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe poziome podposadzkowe z folii polietylenowej		398,990 m2
116	KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko		156,320 m2
117	KNR 202-1106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm(krotność 1,5)		156,320 m2
118	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko		398,990 m2
119	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		398,990 m2

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.11. Podłoża i posadzki

Data : 2013-05-22

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm (krotność 2)		
120	KNR 202-1118-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych ze smarowaniem podłoża i płytek klejem	200,280	m2
	$13.46 * 2 + 6.43 + 9.2 * 2 + 13.97 * 2 + 15.57 * 2 + 1.61 * 2 + 3.84 * 2 + 29.49 + 30.61 + 3.27 * 2 + 11.91 =$	<u>200,280</u>	
	Razem =	200,280	m2
121	KNR 202-1120-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych z przecinaniem płytek oraz smarowaniem podłoża i płytek klejem	232,325	m
	$200.28 * 1.16 =$	<u>232,325</u>	
	Razem =	232,325	m
122	KNR 202-1113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej, dywanopodobnej	198,710	m2
	$398.99 - 200.28 =$	<u>198,710</u>	
	Razem =	198,710	m2
123	KNR 202-1113-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Listwy przyścienne z wykładzin dywanowych	230,504	m
	$198.71 * 1.16 =$	<u>230,504</u>	
	Razem =	230,504	m
124	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	16,704	m2
	$((2.72 + 1.56) * 1.2 + 1.2 * 1.2 * 0.15 * 11 + 1.4 * 0.15 * 4) * 2 =$	<u>16,704</u>	
	Razem =	16,704	m2
125	KNR 202-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm	10,000	m2
126	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną	4,000	m

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.11. Podłoża i posadzki

Data : 2013-05-22

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

127	KNR 202-1208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych	4,000	m
-----	---	-------	---

1.12 Elewacja i elementy zewnętrzne

128	KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr10 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.mineralnego/	271,809	m2
-----	--	---------	----

$$(40.24 + 11.24) * 2 * 2.76 + 11.24 * 3.58 * 0.5 * 2 - (1.2 * 1.45 * 26 + 1.6 * 2.3 * 2) = 271,809$$

Razem = 271,809 m2

129	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży płytami styrop. gr 3cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.mineralna/	16,660	m2
-----	--	--------	----

$$(1.2 * 26 + 1.45 * 52 + 1.6 * 2 + 2.3 * 4) * 0.14 = 16,660$$

Razem = 16,660 m2

130	KNR 033-0128-01-40 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Malowanie elewacji farbą: silikatową	2,885	100 m2
-----	---	-------	--------

$$(271.809 + 16.66) / 100 = 2,885$$

Razem = 2,885 100 m2

131	KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	119,000	m
-----	--	---------	---

$$1.2 * 26 + 1.45 * 52 + 1.6 * 2 + 2.3 * 4 = 119,000$$

Razem = 119,000 m

132	KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamocowanie listew cokołowych	99,760	m
-----	--	--------	---

$$(40.24 + 11.24) * 2 - 1.6 * 2 = 99,760$$

Razem = 99,760 m

133	KNR 202-0827-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyprawy tynkarskie z tynku mozaikowego na cokole o grubości 1,5-3,0 mm wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego	59,856	m2
-----	--	--------	----

Roboty budowlane

1. Roboty budowlane
1.12. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2013-05-22

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$99.76 * 0.60 =$	<u>59,856</u>
		Razem =	59,856 m2
134	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		6,240 m2
		$1.2 * 0.2 * 26 =$	<u>6,240</u>
		Razem =	6,240 m2
135	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm		8,450 m2
		$1.3 * 0.25 * 26 =$	<u>8,450</u>
		Razem =	8,450 m2
136	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 12,5 cm		24,000 m
		$4.0 * 6 =$	<u>24,000</u>
		Razem =	24,000 m
137	KNR 012-1121-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych i antypoślizgowych układanych na klej		16,104 m2
		$(1.5 * 2.44 + 2.44 * 0.45 * 4) * 2 =$	<u>16,104</u>
		Razem =	16,104 m2
138	KNR 202-1207-03-00 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		11,400 m
		$(1.35 + 1.5) * 2 * 2 =$	<u>11,400</u>
		Razem =	11,400 m
139	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m		1,187 100 m2
		$(11.46 * 3.39 + 11.46 * 3.58 * 0.5) * 2 / 100 =$	<u>1,187</u>
		Razem =	1,187 100 m2

Roboty budowlane

- 1. Roboty budowlane
- 1.12. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2013-05-22

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136	1,000	kpl