

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W m. ZAKRZEW KOLONIA

Adres : 26-652 Zakrzew, Zakrzew Kolonia Działka nr ewid. 26

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : Gmina Zakrzew
26-652 Zakrzew, Zakrzew 51

Jednostka autorska : Al-Khouri Joseph Biuro Projektowe, 26-307 Białaczów, pl. Wolności 14
Opracował : Jarosław Wijata Data : 2010-01-30

ROBOTY BUDOWLANE

Zadanie : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W m. ZAKRZEW KOLONIA
Adres : 26-652 Zakrzew, Zakrzew Kolonia Działka nr ewid. 26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. ELEMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0			
1.	ICRB - KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 18.00 * 32.50 = 585,000 Razem = 585,000	585,000	m2
2.	ICRB - KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	585,000	m2
3.	ICRB - KNR 201-0205-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III rys. K-01, K-02 Ł1: $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) * 0.7 = 44,226$ $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 + 1.19 + 7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) * 0.7 = 86,382$ $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 0.7 = 62,351$ Ł2: $(0.35 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) * 0.7 = 8,349$ Ł3: $(0.35 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 2.20 * 0.7 = 1,317$ Ł4: $(0.60 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 2.80 * 2 * 0.7 = 4,234$ F1: $(1.30 + 0.60) * (1.30 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 4 * 0.7 = 9,097$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 216,000	216,000	m3
4.	ICRB - KNR 201-0301-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III rys. K-01, K-02 Ł1: $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) * 0.3 = 18,954$ $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 + 1.19 + 7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) * 0.3 = 37,021$ $(0.90 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 0.3 = 26,722$ $(0.35 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) * 0.3 = 3,578$ Ł2: $(0.35 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 2.20 * 0.3 = 0,564$ Ł3: $(0.60 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 2.80 * 2 * 0.3 = 1,814$ Ł4: $(1.30 + 0.60) * (1.30 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 4 * 0.3 = 3,899$ F1: $(1.06 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 2.68 = 4,004$ $(1.29 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 1.55 = 2,637$ $(1.04 + 0.60) * (1.10 - 0.20) * 1.03 = 1,520$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 101,000	101,000	m3
5.	ICRB - KNR 201-0214-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - do 10 km 317.00 - 168.00 = 149,000 Razem = 149,000	149,000	m3
6.	ICRB - KNR 201-0320-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m wykopy: 216.00 + 101.00 = 317,000 podkłady: - 20.863 = - 20,863 ławy: - (6.084 + 74.687) = - 80,771 stopy: - (0.393 + 4.483) = - 4,876 ściany fundamentowe: - 42.195 = - 42,195 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 168,000	168,000	m3
b. ELEMENT : Fundamenty Kod CPV : 45262210-6			

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : b. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.	ICRB - KNR 202-1101-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $0.90 * 0.10 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.31 * 0.10 * 2.15 =$ $0.90 * 0.10 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 +$ $1.19 + 7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) =$ $0.90 * 0.10 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 =$ $0.62 * 0.10 * 1.71 * 2 + 0.18 * 0.10 * 2.15 =$ Ł2: $0.35 * 0.10 * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) =$ Ł3: $0.35 * 0.10 * 2.20 =$ Ł4: $0.60 * 0.10 * 2.80 * 2 =$ F1: $1.30 * 1.30 * 0.10 * 4 =$ $1.06 * 2.68 * 0.10 =$ $1.29 * 1.55 * 0.10 =$ $1.04 * 1.03 * 0.10 =$ Razem =	20,863 4,279 8,227 5,938 0,251 0,488 0,077 0,336 0,676 0,284 0,200 0,107	m3
8.	ICRB - KNR 202-0290-01-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi STOS o średnicy: 8 do 14 mm <i>rys. K-01, K-02, K-03</i> Ł1: $1.22 * (56 + 29 * 2 + 34 + 11 + 7) * 0.000395 =$ $1.22 * (34 * 2 + 19 * 2 * 2 + 41 + 19 + 53 + 11 + 18 + 37) * 0.000395 =$ $1.22 * (64 + 49) * 2 * 0.000395 =$ Ł2: $1.12 * ((5 * 2 + 8) + 7 + (12 + 7 * 2) + 7) * 0.000395 =$ Ł3: $1.12 * 9 * 0.000395 =$ Ł4: $1.22 * 11 * 2 * 0.000395 =$ $1.22 * 10 * 0.000395 =$ $1.22 * 7 * 0.000395 =$ $1.22 * 5 * 0.000395 =$ Razem =	0,080 0,156 0,109 0,026 0,004 0,011 0,005 0,003 0,002	t
9.	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi STOS o średnicy: do 7 mm <i>rys. K-03</i> $1.14 * 11 * 4 * 0.000222 =$ Razem =	0,011 0,011	t
10.	ICRB - KNR 202-0290-02-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $4 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) * 1.05 * 0.000888 =$ $4 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 + 1.19 + 7.35$ $+ 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) * 1.05 * 0.000888 =$ $4 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 1.05 * 0.000888 =$ Ł2: $4 * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) * 1.05 * 0.000888 =$ Ł3: $4 * 2.20 * 1.05 * 0.000888 =$ Ł4: $4 * 2.80 * 2 * 1.05 * 0.000888 =$ F1: $6 * 2 * 1.10 * 4 * 0.000888 =$ $4 * 2.68 * 1.05 * 0.000888 =$ $4 * 1.55 * 1.05 * 0.000888 =$ $4 * 1.03 * 1.05 * 0.000888 =$ Razem =	0,175 0,341 0,246 0,052 0,008 0,021 0,047 0,010 0,006 0,004	t
11.	ICRB - KNR 202-0202-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m <i>rys. K-01, K-02</i> Ł2: $0.25 * 1.32 * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) =$ Ł3: $0.25 * 0.40 * 2.20 =$ Ł4: $0.50 * 0.45 * 2.80 * 2 =$ Razem =	4,604 0,220 1,260	m3

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : b. Fundamenty

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	ICRB - KNR 202-0202-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $0.80 * 0.45 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 0.45 * 2.15 =$ $0.80 * 0.45 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 +$ $1.19 + 7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) =$ $0.80 * 0.45 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 =$ $0.52 * 0.45 * 1.71 * 2 + 0.13 * 0.45 * 2.15 =$ Razem =	74,687 17,100 32,908 23,753 0,926 74,687	m3 m3
13.	ICRB - KNR 202-0204-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3 <i>rys. K-01, K-02</i> $0.94 * 0.93 * 0.45 =$ Razem =	0,393 0,393	m3 m3
14.	ICRB - KNR 202-0204-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3 <i>rys. K-01, K-02</i> F1: $1.20 * 1.20 * 0.45 * 4 =$ $0.96 * 2.58 * 0.45 =$ $1.19 * 1.45 * 0.45 =$ Razem =	4,483 2,592 1,115 0,776 4,483	m3 m3
15.	ICRB - KNR 202-0604-02-30 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $(0.80 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 0.45 * 2.15) * 2 =$ $(0.80 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 +$ $7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20))) * 2 =$ $0.80 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 2 =$ $(0.52 * 1.71 * 2 + 0.13 * 2.15) * 2 =$ Ł2: $0.25 * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) * 2 =$ Ł3: $0.25 * 2.20 * 2 =$ Ł4: $0.50 * 2.80 * 2 * 2 =$ F1: $1.20 * 1.20 * 4 * 2 =$ $0.96 * 2.58 * 2 =$ $1.19 * 1.45 * 2 =$ $0.94 * 0.93 * 2 =$ Razem =	366,671 75,383 146,256 105,568 4,116 6,975 1,100 5,600 11,520 4,954 3,451 1,748 366,671	m2 m2
16.	ICRB - KNR 202-0101-06-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $0.25 * 0.72 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 0.72 * 2.15 =$ $0.25 * 0.72 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 +$ $1.19 + 7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) =$ $0.25 * 0.72 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 =$ $(0.52 * 1.71 * 2 + 0.13 * 2.15) * 0.72 =$ Ł4: $0.50 * 2.80 * 0.72 * 2 =$ $0.38 * 0.72 * 2.58 =$ $0.80 * 0.72 * 1.45 =$ Razem =	42,195 8,826 16,454 11,876 1,482 2,016 0,706 0,835 42,195	m3 m3
17.	NNRKB 001-0834-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Tynki cementowe I kategorii, wykonywane ręcznie - na ścianach <i>rys. K-01, K-02</i> Ł1: $(0.72 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 0.72 * 2.15) * 2 =$ $(0.72 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 +$ $7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20))) * 2 =$ $0.72 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 2 =$ $(1.71 * 2 + 2.15) * 0.72 * 2 =$ Ł4: $2.80 * 0.72 * 2 * 2 =$ $0.72 * 2.58 * 2 =$ $0.72 * 1.45 * 2 =$ Razem =	316,726 68,197 131,630 95,011 8,021 8,064 3,715 2,088 316,726	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : b. Fundamenty

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	316,726	m2
18.	ICRB - KNR 202-0603-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt. rys. K-01, K-02 Ł1: $(0.45 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 0.45 * 2.15) * 2 =$ $0.45 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 + 1.19 +$ $7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) * 2 =$ $0.45 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 * 2 =$ $(0.45 * 1.71 * 2 + 0.45 * 2.15) * 2 =$ Ł2: $1.32 * ((1.10 * 2 + 2.10) + 1.60 + (3.25 + 1.60 * 2) + 1.60) * 2 =$ Ł3: $0.40 * 2.20 * 2 =$ Ł4: $0.45 * 2.80 * 2 * 2 =$ F1: $(1.20 + 1.20) * 2 * 0.45 * 4 =$ $(0.96 + 2.58) * 2 * 0.45 =$ $(1.19 + 1.45) * 2 * 0.45 =$ $(0.94 + 0.93) * 2 * 0.45 =$ Razem =	248,800	m2
19.	ICRB - KNR 202-0603-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	248,800	m2
20.	ICRB - KNR 202-0604-01-30 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagrunťowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze rys. K-01, K-02 Ł1: $0.25 * ((4.47 + 0.25 + 1.60 + 0.25 + 9.83) + 8.20 * 2 + (5.20 + 3.00 + 0.80 + 0.60) + 2.80 + 1.60) + 0.26 * 2.15 =$ $0.25 * ((3.00 + 0.80 + 0.60 + 5.40) * 2 + 5.20 * 2 * 2 + (9.70 + 0.80 + 1.50) + 5.20 + (0.80 + 1.30 + 2.15 + 0.76 + 1.16 + 1.19 +$ $7.35 + 0.80) + 2.80 + (1.09 + 0.80 + 2.20 + 0.80) + (0.80 + 1.33 + 0.30 + 5.98 + 2.20)) =$ $0.25 * ((12.00 + 0.80 + 5.20 + 0.80) + (5.42 + 0.30 + 2.75 + 0.30 + 5.42)) * 2 =$ $0.52 * 1.71 * 2 + 0.13 * 2.15 =$ Ł4: $0.50 * 2.80 * 2 =$ $0.38 * 2.58 =$ $0.80 * 1.45 =$ Razem =	58,605	m2
21.	KNR 202-0609-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych grub. 8 cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagrunťowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej rys. K-01, K-02 $(12.00 + 9.00 + 16.40 + 4.40 + 0.60 + 1.60 + 6.00 + 6.80 + 1.50 + 5.20 + 1.50 + 6.80 + 1.50 + 6.00 + 15.51 + 6.00 + 1.09 + 18.00$ $+ 15.79) * 0.72 =$ Razem =	97,697	m2
c. ELEMENT : Ściany parteru Kod CPV : 45262520-2			
22.	ICRB - KNR 202-0109-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych typu "U/220" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2 o grubości: 25 cm rys. A-01 $(15.97 + 1.60 + 6.15 + 8.75 + 2.80 + 4.80 + 2.80 + 4.80 + 11.75 + 3.00 + 1.80 + 1.50 + 14.45 + 17.50 * 2 + 15.49 + 9.00 + 3.35 *$ $4 + 1.91 + 22.43 + 8.43 + 4.09 + 18.12 + 6.49 + 5.51 + 6.49 + 6.00) * (3.31 - 0.25) =$ przy świetliku: $(14.87 + 3.20) * 2 * 1.365 =$ Ściany = O1: $- 2.10 * 2.10 * 3 =$ O2: $- 1.80 * 1.50 * 9 =$ O3: $- 1.80 * 2.40 * 3 =$ O4: $- 1.80 * 0.90 * 3 =$ O5: $- 1.20 * 0.90 * 1 =$ O6: $- 0.90 * 0.90 * 2 =$ Okna = Dz1: $- 1.80 * 2.00 * 1 =$ Dz2: $- 1.80 * 2.00 * 1 =$ Dz3: $- 1.20 * 2.00 * 1 =$	645,303	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : c. Ściany parteru

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Dz4: - 0.90 * 2.00 * 1 = - 1,800 Dz5: - 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400 OB1: - (1.05 * 2.70 + 1.05 * 2.10) * 3 = - 15,120 Drzwi zewnętrzne = - 31,920 D3: - 1.20 * 2.00 * 1 = - 2,400 D4: - 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400 D5: - 0.80 * 2.00 * 1 = - 1,600 D6: - 0.80 * 2.00 * 1 = - 1,600 D7: - 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400 D8: - 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400 D9: - 0.90 * 2.00 * 1 = - 1,800 O9: - 1.00 * 1.00 * 2 = - 2,000 Drzwi i okna wewnętrzne = - 25,600 Razem = 645,303		m2
23.	ICRB - KNR 202-0103-01-22 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 cegły rys. A-01 (15.97 + 1.60 + 6.15 + 8.75 + 2.80 + 4.80 + 2.80 + 4.80 + 11.75 + 3.00 + 1.80 + 1.50 + 14.45 + 17.50 * 2 + 15.49 + 9.00 + 3.35 * 4 + 1.91 + 22.43 + 8.43 + 4.09 + 18.12 + 6.49 + 5.51 + 6.49 + 6.00) * 0.25 = 58,133 Razem = 58,133	58,133	m2
24.	ICRB - KNR 202-0122-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły rys. A-01 1.80 * 0.51 * (3.31 + 0.34) = 3,351 2.00 * 0.51 * 3.65 = 3,723 1.20 * 0.80 * 3.65 * 2 = 7,008 0.64 * 0.90 * 3.65 = 2,102 1.20 * 0.51 * 3.65 = 2,234 Razem = 18,418	18,418	m3
25.	ICRB - KNR 202-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	23,000	szt
26.	ICRB - KNR 202-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	23,000	szt
27.	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-01 O1: 2.40 * 2 * 3 = 14,400 O2: 2.10 * 2 * 9 = 37,800 O3: 2.10 * 2 * 3 = 12,600 O4: 2.10 * 2 * 3 = 12,600 O5: 1.50 * 2 * 1 = 3,000 O6: 1.20 * 2 * 2 = 4,800 Okna = 85,200 Dz1: 2.10 * 2 * 1 = 4,200 Dz2: 2.10 * 2 * 1 = 4,200 Dz3: 1.50 * 2 * 1 = 3,000 Dz4: 1.20 * 2 * 1 = 2,400 Dz5: 1.20 * 2 * 3 = 7,200 OB1: 2.40 * 2 * 3 = 14,400 Drzwi zewnętrzne = 35,400 D3: 1.50 * 2 * 1 = 3,000 D4: 1.20 * 2 * 3 = 7,200 D5: 1.20 * 2 * 1 = 2,400 D6: 1.20 * 2 * 1 = 2,400 D7: 1.20 * 2 * 3 = 7,200 D8: 1.20 * 2 * 3 = 7,200 D9: 1.20 * 2 * 1 = 2,400 O9: 1.20 * 2 * 2 = 4,800	157,200	m

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : c. Ściany parteru

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Drzwi i okna wewnętrzne =	36,600	
	Razem =	157,200	m
d. ELEMENT : Elementy żelbetowe parteru			
	Kod CPV : 45223500-1		
28.	ICRB - KNR 202-0208-10-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 $100 * 2 * (30 + 30) / (30 * 30) = 13,333$ $100 * 2 * (25 + 25) / (25 * 25) = 16$ rys. A-01, K-03	3,533	m3
	0.30 * 0.30 * 4.18 * 8 =	3,010	
	0.25 * 0.25 * 4.18 * 2 =	0,523	
	Razem =	3,533	m3
29.	ICRB - KNR 202-0210-02-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Belki i podciąg żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 rys. K-09: $100 * (30 + 2 * 50) / (30 * 50) = 8,667$ podciąg P1: podciąg P2:	6,663	m3
	0.30 * 0.50 * (0.30 * 4 + 5.68 * 2 + 5.70) * 2 =	5,478	
	0.30 * 0.50 * (2.70 * 2 + 2.50) =	1,185	
	Razem =	6,663	m3
30.	ICRB - KNR 205-0208-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg	0,086	t
	5.50 * 0.01425 * 1.05 * 1.03 * 1.018 =	0,086	
	Razem =	0,086	t
31.	Dostawa materiałów - słup stalowy z kształtownika zamkniętego 120x120x4 mm	86,000	kg
32.	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm rys. K-01, K-02, K-03, K-09	0,436	t
	1.20 * 46 * 0.000222 * 8 =	0,098	
	1.00 * 46 * 0.000222 * 2 =	0,020	
	Słupy =	0,118	
	(1.52 * 2 * 66 * 3) * 2 * 0.000222 =	0,267	
	Podciąg P1 =	0,267	
	1.52 * 2 * (26 * 2 + 24) * 0.000222 =	0,051	
	Podciąg P2 =	0,051	
	Razem =	0,436	t
33.	ICRB - KNR 202-0290-02-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żębrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm rys. K-01, K-02, K-03, K-09	0,353	t
	8 * 4.18 * 0.000888 * 8 =	0,238	
	4 * 4.18 * 0.000888 * 2 =	0,030	
	Słupy =	0,268	
	2 * 12.00 * 0.000888 * 2 =	0,043	
	2 * 7.22 * 0.000888 * 2 =	0,026	
	podciąg P1 =	0,069	
	2 * (3.30 * 2 + 2.50) * 0.000888 =	0,016	
	podciąg P2 =	0,016	
	Razem =	0,353	t

ELEMENT : d. Elementy żelbetowe parteru

Str: 7

[illegible]

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : e. Konstrukcja stropów nad parterem

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	ICRB - KNR 202-0218-02-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-20: proste na płycie grubości 8 cm rys. K-04, K-08 $1.25 * 4.50 + 2.75 * 2.155 + 1.25 * 2.70 + 1.25 * 0.60 + 2.75 * 3.00 =$ Razem =	23,926 23,926 23,926	m2 m2
42.	ICRB - KNR 202-0218-06-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-20 - do 16 cm	23,926	m2
43.	ICRB - KNR 202-0218-07-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-20, przy schodach żelbetowych rys. K-04, K-08 belka B1: $0.24 * 0.24 * (3.25 + 1.44 * 2) =$ Razem =	0,353 0,353 0,353	m3 m3
44.	ICRB - KNR 202-0212-12-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm rys. K-04 $0.25 * 0.40 * (17.57 * 2 + 15.25 + 14.67 * 2 + 2.75 + 5.65 + 6.25 + 2.25 + 8.80 + 6.25 + 1.74 + 5.25 + 1.74 + 5.25 + 15.02 + 3.85 + 4.55 + 8.65) =$ Razem =	16,472 16,472 16,472	m3 m3
45.	ICRB - KNR 202-0212-11-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: wewnętrznych rys. K-04 $0.25 * 0.40 * (6.25 + 17.26 + 2.75 + 7.70 * 3) =$ Razem =	4,936 4,936 4,936	m3 m3
46.	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm rys. K-03, K-04 żebra rozdzielcze: $0.50 * 88 * 2 * 2 * 1.05 * 0.000222 =$ $0.50 * (70 + 100) * 1.05 * 0.000222 =$ $0.50 * (43 * 2 * 2 + 36 * 2 + 53 + 73) * 1.05 * 0.000222 =$ belka obwodowa: $1.00 * 66 * 1.05 * 0.000222 =$ schody: $(1.25 * 31 + 2.75 * 19 + 1.25 * 24 + 1.25 * 6 + 24 * 3.00) * 1.05 * 0.000222 =$ belka B1: $1.30 * 42 * 1.05 * 0.000222 =$ wierńce: $1.20 * 900 * 1.05 * 0.000222 =$ Razem =	0,431 0,041 0,020 0,043 0,015 0,047 0,013 0,252 0,431	t t
47.	ICRB - KNR 202-0290-02-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm rys. K-03, K-04 wylewki: $(0.21 * 58 + 5.75 * 3 + 0.18 * 58 + 5.75 * 3 + 0.08 * 58 + 5.75 * 2 + (0.06 * 58 + 5.75 * 2) * 3 + (0.14 * 58 + 5.75 * 2) * 2) * 1.05 * 0.000617 =$ żebra rozdzielcze: $2 * 17.57 * 2 * 2 * 1.05 * 0.000888 =$ $2 * (13.95 + 19.80) * 1.05 * 0.000888 =$ $2 * (8.55 * 2 * 2 + 7.20 * 2 + 10.47 + 14.52) * 1.05 * 0.000888 =$ płyty: $(2.75 * 15 + 1.44 * 28) * 2 * 1.05 * 0.000617 =$ $(0.78 * 58 + 5.75 * 9) * 2 * 1.05 * 0.000617 =$ belka obwodowa: $4 * (3.25 + 1.69 * 2) * 1.05 * 0.000888 =$ belka B1: $3 * 3.25 * 1.05 * 0.000888 =$ wierńce: $4 * (17.57 * 2 + 15.25 + 14.67 * 2 + 2.75 + 5.65 + 6.25 + 2.25 + 8.80 + 6.25 + 1.74 + 5.25 + 1.74 + 5.25 + 15.02 + 3.85 + 4.55 + 8.65) * 1.05 * 0.000888 =$ $4 * (6.25 + 17.26 + 2.75 + 7.70 * 3) * 1.05 * 0.000888 =$ Razem =	0,204 0,131 0,063 0,137 0,106 0,126 0,025 0,009 0,614 0,184 1,599	t t
48.	ICRB - KNR 202-0290-02-21 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm	0,494	t

ELEMENT : e. Konstrukcja stropów nad parterem

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. K-03, K-04 schody: $(12 * 4.50 + 24 * 2.15 + 12 * 2.70 + 12 * 0.60 + 26 * 2.75) * 1.30 * 1.05 * 0.001580 = 0,467$ $4 * 3.25 * 1.05 * 0.002000 = 0,027$ Razem = 0,494 t		
	f. ELEMENT : Ściany piętra Kod CPV : 45262520-2		
49.	ICRB - KNR 202-0131-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu "U/220" na zaprawie cementowowapiennej M-4, o grubości: 25 cm rys. A-02 $(4.09 + 1.86 + 0.90 + 2.40 + 0.25 + 5.875 + 22.80 + 1.85 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 5.01 + 0.27 + 0.12 + 8.875 + 5.875 + 9.00 * 3 + 5.75 * 2 + 5.51 + 12.00 + 5.63 + 15.19) * (3.10 - 0.25) = 398,587$ O1: - 2.10 * 2.10 * 6 = - 26,460 O2: - 1.80 * 1.50 * 2 = - 5,400 O4: - 1.80 * 0.90 * 5 = - 8,100 O7: - 1.20 * 1.50 * 1 = - 1,800 Okna = 356,827 D4: - 0.90 * 2.00 * 2 = - 3,600 D7: - 0.90 * 2.00 * 2 = - 3,600 D8: - 0.90 * 2.00 * 2 = - 3,600 Drzwi wewnętrzne = - 10,800 Razem = 346,027 m2	346,027	m2
50.	ICRB - KNR 202-0103-01-22 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 cegły rys. A-02 $(4.09 + 1.86 + 0.90 + 2.40 + 0.25 + 5.875 + 22.80 + 1.85 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 5.01 + 0.27 + 0.12 + 8.875 + 5.875 + 9.00 * 3 + 5.75 * 2 + 5.51 + 12.00 + 5.63 + 15.19) * 0.25 = 34,964$ Razem = 34,964 m2	34,964	m2
51.	ICRB - KNR 202-0122-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły rys. A-02 $1.79 * 0.51 * (3.10 + 0.34) = 3,140$ $2.00 * 0.51 * 3.44 = 3,509$ $1.20 * 0.80 * 3.44 * 2 = 6,605$ $0.64 * 0.90 * 3.44 = 1,981$ $1.20 * 0.51 * 3.44 = 2,105$ Razem = 17,340 m3	17,340	m3
52.	ICRB - KNR 202-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	14,000	szt
53.	ICRB - KNR 202-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	6,000	szt
54.	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-02 O1: 2.40 * 2 * 6 = 28,800 O2: 2.10 * 2 * 2 = 8,400 O4: 2.10 * 2 * 5 = 21,000 O7: 1.50 * 2 * 1 = 3,000 Okna = 61,200 D4: 1.20 * 2 * 2 = 4,800 D7: 1.20 * 2 * 2 = 4,800 D8: 1.20 * 2 * 2 = 4,800 Drzwi wewnętrzne = 14,400	75,600	m

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : f. Ściany piętra

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	75,600	m
g. ELEMENT : Konstrukcja stropów nad piętrem			
	Kod CPV : 45223500-1		
55.	ICRB - KNR 202-0214-03-00 WACETOB Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Stropy gęstożebrowe TERIVA: II rys. K-05 $5.75 * 13.56 + 2.75 * 6.12 + 3.00 * 5.40 = 111,000$ $5.75 * 8.36 + 5.75 * 7.00 + 5.75 * 8.36 + 5.75 * 10.08 + 3.35 * 3.84 = 207,214$ Razem =	318,214	m2
56.	ICRB - KNR 202-0213-11-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Belki monolityczne z betonu zwykłego B-20 w stropach między pustakami. Analogia. rys. K-05 wylewki: $0.47 * 5.75 + 0.50 * 2.12 + 0.30 * 2.12 + 0.31 * 3.35 + 0.22 * 5.75 + 0.40 * 5.75 + 0.22 * 5.75 + 0.40 * 5.75 = 12,567$ żebra rozdzielcze: $0.10 * 0.24 * (13.56 + 19.68 + 8.36 + 7.00 * 2 + 8.36 * 2 + 10.08 + 13.92) = 2,312$ Razem =	14,879	m3
57.	ICRB - KNR 202-0212-12-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm rys. K-04 $0.25 * 0.40 * (4.09 + 22.80 + 1.85 + 1.79 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 1.80 + 0.23 + 9.00 + 5.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 5.63 + 15.19) = 8,098$ Razem =	8,098	m3
58.	ICRB - KNR 202-0212-11-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: wewnętrznych rys. K-04 $0.25 * 0.40 * (18.00 + 7.50 * 2 + 10.50 + 3.00 + 8.50 + 3.00) = 5,800$ Razem =	5,800	m3
59.	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm rys. K-05 żebra rozdzielcze: $0.50 * (69 + 100 + 43 + 36 * 2 + 43 * 2 + 52 + 71) * 1.05 * 0.000222 = 0,057$ wierńce: $1.00 * (22 + 115 + 11 + 10 + 5 + 10 + 3 + 10 + 2 + 46 + 30 + 9 + 15 + 9 + 15 + 9 + 30 + 77) * 1.05 * 0.000222 = 0,100$ $1.00 * (91 + 39 * 2 + 54 + 16 + 44 + 16) * 1.05 * 0.000222 = 0,070$ Razem =	0,227	t
60.	ICRB - KNR 202-0290-02-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm rys. K-05 wylewki: $(0.47 * 59 + 5.75 * 6 + 0.50 * 22 + 2.12 * 6 + 0.30 * 22 + 2.12 * 4 + 0.31 * 35 + 3.35 * 4 + 0.22 * 59 + 5.75 * 3 + 0.40 * 59 + 5.75 * 5 + 0.22 * 59 + 5.75 * 3 + 0.40 * 59 + 5.75 * 5) * 1.05 * 0.000617 = 0,188$ żebra rozdzielcze: $2 * (13.56 + 19.68 + 8.36 + 7.00 * 2 + 8.36 * 2 + 10.08 + 13.92) * 1.05 * 0.000888 = 0,180$ wierńce: $4 * (4.09 + 22.80 + 1.85 + 1.79 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 1.80 + 0.23 + 9.00 + 5.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 5.63 + 15.19) * 1.05 * 0.000888 = 0,302$ $4 * (18.00 + 7.50 * 2 + 10.50 + 3.00 + 8.50 + 3.00) * 1.05 * 0.000888 = 0,216$ Razem =	0,886	t
h. ELEMENT : Ściany poddasza i kominy			
	Kod CPV : 45262520-2		
61.	ICRB - KNR 202-0103-01-22 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 cegły rys. K-04 nad piętrem: $(4.09 + 22.80 + 1.85 + 1.79 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 1.80 + 0.23 + 9.00 + 5.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 5.63 + 15.19) * 0.49 = 39,680$	105,245	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : h. Ściany poddasza i kominy

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.5 * 6.50 * 1.50 * 2 + 0.5 * 7.60 * 1.50 + 0.5 * 11.10 * 1.50 =$ rys. A-01 cz. nad parterem: $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 18.00 + 15.49) * 0.25 =$ $0.5 * 7.00 * 1.50 * 2 + 0.5 * 16.00 * 1.50 =$ Razem =	23,775 19,290 22,500 105,245	m2
62.	KNR 202-0122-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych klinkierowych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły. Analogiw. Współczynnik do R=1,5 rys. A-02 nad piętem: $1.79 * 0.51 * (9.30 - 6.84) =$ $2.00 * 0.51 * 2.46 =$ $1.20 * 0.80 * 2.46 * 2 =$ $0.64 * 0.90 * 2.46 =$ $1.20 * 0.51 * 2.46 =$ Razem =	12,401 2,246 2,509 4,723 1,417 1,506 12,401	m3
63.	ICRB - KNR 202-0122-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm rys. A-03 $4 * 2.00 * 2 =$ Razem =	16,000 16,000	m
64.	ICRB - KNR 202-0123-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.10 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły rys. A-03 $(0.44 + 1.10) * 2 * 2.00 * 2 =$ Razem =	12,320 12,320	m2
65.	ICRB - KNR 202-0219-04-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Balkony i daszki żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o średniej grubości płyty do 7 cm rys. A-02 $1.89 * 0.61 =$ $2.10 * 0.61 =$ $1.30 * 0.90 * 2 =$ $0.74 * 1.00 =$ $1.30 * 0.61 =$ $1.54 * 1.20 * 2 =$ Razem =	10,003 1,153 1,281 2,340 0,740 0,793 3,696 10,003	m2
66.	KNNR 003-0311-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Osadzenie w otworach kominowych krętek lub siatek zabezpieczających przed ptakami. Analogia. rys. K-06 $8 * 8 =$ Razem =	64,000 64,000	szt
i. ELEMENT : Konstrukcja i pokrycie dachu nad parterem Kod CPV : 45261000-4			
67.	ICRB - KNR 202-0406-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej murlata M1 - M7: $0.14 * 0.14 * (6.62 + 9.87 + 5.96 + 6.87 * 2 + 1.80 * 2 + 3.03 + 11.60) =$ Razem =	1,067 1,067	m3
68.	ICRB - KNR 202-0406-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej płatew P1 - P6: $0.16 * 0.18 * (12.71 + 6.62 * 3 + 3.95 + 10.30 + 13.20 + 2.10) =$ Razem =	1,789 1,789	m3

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : i. Konstrukcja i pokrycie dachu nad parterem

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69.	ICRB - KNR 202-0406-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - podwaliny krótkie o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.16 * 0.16 * 0.80 * 12 =$ Razem =	0,246 0,246 0,246	m3 m3
70.	ICRB - KNR 202-0407-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej słup drewniany S1 - S3: $0.14 * 0.14 * (0.64 * 8 + 1.20 * 2 + 0.67 * 2) =$ Razem =	0,174 0,174 0,174	m3 m3
71.	ICRB - KNR 202-0408-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokwie K1 - K41: $0.08 * 0.16 * (4.20 * 3 + 3.80 * 2 + 2.90 * 2 + 2.00 * 2 + 1.11 * 2 + 2.97 * 2 + 1.40 + 1.39 + 3.15 * 3 + 1.15 + 1.55 + 3.90 + 3.90 * 16 + 0.53 * 2 + 1.04 * 2 + 1.56 * 2 + 2.08 * 2 + 2.58 * 2 + 3.12 * 2 + 3.51 * 2 + 4.45 + 3.68 + 2.75 * 2 + 1.70 + 3.50 * 2 + 1.15 * 2 + 2.11 * 2 + 1.20 * 2 + 2.20 + 1.05 * 2 + 3.40 * 2) =$ Razem =	2,440 2,440 2,440	m3 m3
72.	ICRB - KNR 202-0408-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokwie K1 - K41: $0.08 * 0.16 * (10.80 * 5 + 6.63 * 5 + 6.75 * 24 + 6.00 + 4.80 + 4.70 + 5.51 + 6.49 + 6.13 + 4.55 * 2) =$ Razem =	3,736 3,736 3,736	m3 m3
73.	ICRB - KNR 202-0408-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie narożne i koszarowe o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokiew koszarowa KK1 - KK2: $0.16 * 0.18 * (9.60 + 7.80 * 2) =$ Razem =	0,726 0,726 0,726	m3 m3
74.	ICRB - KNR 202-0409-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej wymian W1: $0.08 * 0.16 * 1.68 * 2 =$ Razem =	0,043 0,043 0,043	m3 m3
75.	ICRB - KNR 202-0409-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0.05 * 0.20 * (10.91 + 6.12 + 1.90 * 2 + 4.25 + 6.12 + 4.90 + 9.00 + 6.00) =$ Razem =	0,511 0,511 0,511	m3 m3
76.	NNRKB 006-0411-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołoczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o 60x40 mm. Analogia. rys. A-03 $6.50 * \sqrt{(10.59^2 + 1.30^2)} + 0.5 * (9.00 + 15.50) * \sqrt{(6.50^2 + 1.30^2)} + 0.5 * (4.50 + 14.70) * \sqrt{(6.62^2 + 1.30^2)} + 0.5 * 6.62 * \sqrt{(3.755^2 + 1.30^2)} + 16.49 * \sqrt{(3.745^2 + 1.30^2)} + 0.5 * 6.62 * \sqrt{(3.75^2 + 1.30^2)} + 0.5 * (11.00 + 14.70) * \sqrt{(6.62^2 + 1.30^2)} + (2 * 2.00 + 0.5 * 4.25) * \sqrt{(0.5 * 4.25)^2 + 1.30^2} =$ Razem =	408,929 408,929 408,929	m2 m2
77.	NNRKB 006-0411-01-20 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołoczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłatami o 80x20 mm. Analogia.	408,929	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : i. Konstrukcja i pokrycie dachu nad parterem

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	408,929	m2
79.	NNRKB 006-0535-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekana dachówkową na łątach, o powierzchni ponad 50 do 100 m2	408,929	m2
80.	KNR 202-0613-06-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: grub. 200 mm - analogia - izolacja dachu	408,929	m2
81.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <i>rys. A-04</i> pas podrynnowy i nadrynnowy: $0.33 * (10.91 + 6.12 + 1.90 * 2 + 4.25 + 6.12 + 4.90 + 9.00 + 6.00) * 2 =$ kominy: $0.33 * (0.92 + 0.44) * 2 * 2 + 1.32 * 0.84 * 2 =$ kalenica: $0.50 * (2.40 + 6.62 * 2 + 2.00 + 3.50 * 2) =$ kosz: $1.00 * (9.60 + 7.80 * 2 + 3.50 * 2) =$ świetlik: $0.33 * (14.70 * 2 + 3.25) =$ Razem =	93,034 33,726 4,013 12,320 32,200 10,775 93,034	m2
82.	ICRB - KNRU 202-0558-04-04 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Rynny dachowe półokrągłe z PCV "Wavin" - 160 mm <i>rys. A-03</i> $10.91 + 6.12 + 1.90 * 2 + 4.25 + 6.12 + 4.90 + 9.00 + 6.00 =$ Razem =	51,100 51,100	m
83.	ICRB - KNRU 202-0559-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Rury spustowe z PCV "Wavin" - 110 mm <i>rys. A-03</i> $4.00 * 9 =$ Razem =	36,000 36,000	m
84.	ICAR - KNS 901-3481-01-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Boazeria z listew drewnianych na ścianach, z wykonaniem rusztu, z bejcowaniem, zagruntowaniem i polakierowaniem, przy zastosowaniu listew: o szerokości do 6 cm - analogia podbitka <i>rys. A-03</i> $0.50 * (10.91 + 6.12 + 1.90 * 2 + 4.25 + 6.12 + 4.90 + 9.00 + 6.00 + 4.00 * 2 * 2 + 6.70 + 10.80) =$ Razem =	42,300 42,300	m2
85.	ICRB - KNR 202-1202-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Świetliki stalowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną $3.25 * 14.87 =$ Razem =	48,328 48,328	m2
86.	ICRB - KNR 202-1405-05-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Szklenie metalowych świetlików dachowych, o powierzchni szyb do 1,0 m2, poliwęglanem. Analogia.	48,328	m2
j. ELEMENT : Konstrukcja i pokrycie dachu nad piętrem Kod CPV : 45261000-4			
87.	ICRB - KNR 202-0406-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 <i>zestawienie elementów więzby dachowej</i> murlata M1 - M6: $0.14 * 0.14 * (23.67 + 5.09 + 2.29 * 4 + 6.25 + 6.37 + 14.45) =$ Razem =	1,274 1,274	m3
88.	ICRB - KNR 202-0406-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2	1,800	m3

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : j. Konstrukcja i pokrycie dachu nad piętnem

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zestawienie elementów więźby dachowej platew P1 - P7: $0.16 * 0.18 * (24.87 + 6.74 + 9.73 + 2.61 + 1.45 + 2.66 + 7.22 * 2) =$ Razem =	1,800 1,800	m3
89.	ICRB - KNR 202-0406-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - podwaliny krótkie o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.16 * 0.16 * 0.80 * 21 =$ Razem =	0,430 0,430	m3
90.	ICRB - KNR 202-0407-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej słup drewniany S1 - S5: $0.14 * 0.14 * (0.91 * 14 + 0.80 * 2 + 1.60 + 1.50 * 2 + 1.29 * 2) =$ Razem =	0,422 0,422	m3
91.	ICRB - KNR 202-0408-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokwie K1 - K55: $0.08 * 0.16 * (3.83 * 3 + 3.85 + 1.25 + 4.21 + 4.00 + 3.70 + 2.52 + 2.96 + 4.30 + 1.80 * 3 + 3.82 + 2.25 + 2.15 + 3.25 + 3.40 + 2.37 + 4.10 + 3.20 + 3.27 + 1.40 + 2.18 + 0.65 * 2 + 1.15 * 2 + 1.62 * 2 + 2.11 * 2 + 2.60 * 2 + 1.85 * 2 + 1.32 + 2.10 + 4.10 * 2 + 3.10 + 3.60 + 0.76 * 4 + 1.37 * 4 + 1.99 * 4 + 2.60 * 4 + 3.22 * 4 + 3.83 * 4 + 3.98 * 8) =$ Razem =	2,563 2,563	m3
92.	ICRB - KNR 202-0408-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokwie K1 - K55: $0.08 * 0.16 * (7.65 * 31 + 5.58 + 7.80 + 6.30 + 5.00 + 5.55 + 5.40 + 4.55 + 5.85 + 6.65 + 5.05 + 8.90 + 4.57 + 8.15 + 6.52 + 4.84) =$ Razem =	4,197 4,197	m3
93.	ICRB - KNR 202-0408-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie narożne i koszone o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej krokiew koszowa KK1 - KK2: $0.16 * 0.18 * (9.80 * 2 + 7.90 * 4) =$ Razem =	1,475 1,475	m3
94.	ICRB - KNR 202-0409-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej wymian W1 - W5: $0.08 * 0.16 * (1.26 * 2 + 1.01 * 2 + 2.00 * 2 + 1.35 * 2 + 1.64 * 2) =$ Razem =	0,186 0,186	m3
95.	ICRB - KNR 202-0408-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - jętki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 zestawienie elementów więźby dachowej jętka J: $0.08 * 0.16 * 3.34 * 26 =$ Razem =	1,112 1,112	m3
96.	ICRB - KNR 202-0409-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0.05 * 0.20 * (5.20 + 22.80 + 1.50 * 4 + 4.51 + 6.00 + 16.19) =$ Razem =	0,607 0,607	m3

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : j. Konstrukcja i pokrycie dachu nad piętnem

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97.	NNRKB 006-0411-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o 60x40 mm. Analogia. rys. A-03 $22.70 * \sqrt{7.505^2 + 1.55^2} + 0.5 * (5.00 + 1.00) * \sqrt{7.505^2 + 1.55^2} + 1.30 * 5.00 + 0.5 * 14.90 * \sqrt{4.00^2 + 1.55^2} + 0.5 * (25.49 + 21.40) * \sqrt{7.50^2 + 1.55^2} - 0.5 * 7.49 * \sqrt{5.50^2 + 1.30^2} * 2 + (1.50 * \sqrt{3.245^2 + 1.30^2}) * 2 * 2 + (0.5 * 5.50 * \sqrt{3.245^2 + 1.30^2}) * 2 * 2 =$	432,059	m2
	Razem =	432,059	m2
98.	NNRKB 006-0411-01-20 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłatami o 80x20 mm. Analogia.	432,059	m2
99.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	432,059	m2
100.	NNRKB 006-0535-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni ponad 50 do 100 m2	432,059	m2
101.	KNR 202-0613-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: grub. 200 mm - analogia - izolacja dachu	432,059	m2
102.	KNR 202-1017-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Świetliki i klapy dymowe poliwęglanowe o powierzchni: ponad 1,5 m2 rys. A-03 $2.00 * 2.00 =$	4,000	m2
	Razem =	4,000	m2
103.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rys. A-04 pas podrynnowy i nadrynnowy: kominy: $0.33 * (5.20 + 22.80 + 1.50 * 4 + 4.51 + 6.00 + 16.19) * 2 =$ $0.33 * (1.16 + 0.51) * 2 * 3 =$ $0.33 * (1.16 + 0.64) * 2 * 3 =$ $2.19 * 0.91 + 2.40 * 0.91 + 1.60 * 1.20 * 2 + 1.04 * 1.30 + 1.60 * 0.91 =$ kalenica: $0.50 * (21.40 + 7.00 * 2 + 9.80 * 2) =$ kosz: $1.00 * 7.90 * 4 =$ klapa dymowa: $0.33 * (2.00 + 2.00) * 2 =$	119,498	m2
	Razem =	119,498	m2
104.	ICRB - KNRU 202-0558-04-04 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Rynny dachowe półokrągłe z PCV "Wavin" - 160 mm rys. A-03 $5.20 + 22.80 + 1.50 * 4 + 4.51 + 6.00 + 16.19 =$	60,700	m
	Razem =	60,700	m
105.	ICRB - KNRU 202-0559-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Rury spustowe z PCV "Wavin" - 110 mm rys. A-03 $2.50 * 2 + 8.00 * 8 =$	69,000	m
	Razem =	69,000	m
106.	ICAR - KNS 901-3481-01-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Boazeria z listew drewnianych na ścianach, z wykonaniem rusztu, z bejcowaniem, zagruntowaniem i polakierowaniem, przy zastosowaniu listew: o szerokości do 6 cm - analogia podbitka rys. A-03 $0.50 * (5.20 + 22.80 + 1.50 * 4 + 4.51 + 6.00 + 16.19 + 4.00 * 2 + 3.50 + 7.60 + 4.00 * 2 * 2) =$	47,900	m2
	Razem =	47,900	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : k. Ścianki działowe

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
k. ELEMENT : Ścianki działowe Kod CPV : 45262500-6			
k.1. ASORTYMENT : Ścianki działowe parteru			
107.	ICRB - KNR 202-0120-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły rys. A-01 $(2.76 + 5.905 + 3.025 + 5.725 + 1.40 + 2.70 + 6.025) * 3.10 - (0.90 * 2.00 * 2 + 1.80 * 2.00) = 78,174$ $(6.13 + 1.80 + 2.50 + 4.55 + 1.20 + 2.00 + 2.28 * 2 + 1.20) * 3.10 - (0.80 * 2.00 * 3 + 0.90 * 2.00 * 2) = 65,814$ $(3.35 + 1.60 + 2.10 + 1.40) * 3.10 - 0.80 * 2.00 = 24,595$ $(11.305 + 2.88 * 4 + 1.00 + 1.30 + 1.00 + 1.00) * 3.10 - (0.90 * 2.00 * 2 + 0.80 * 2.00 * 4) = 74,088$ $(7.25 + 2.295 * 2) * 3.10 = 36,704$ $(3.35 + 2.88) * 3.10 - 0.90 * 2.00 * 2 = 15,713$ Razem =	295,088	m2
108.	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-01 $1.20 * (2 + 5 + 1 + 6 + 2) + 2.10 = 21,300$ Razem =	21,300	m
k.2. ASORTYMENT : Ścianki działowe piętra			
109.	ICRB - KNR 202-0120-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły rys. A-02 $(5.01 + 2.75 + 2.75) * 3.10 - (0.90 * 2.00 + 1.20 * 2.00) = 28,381$ $(3.35 + 2.88) * 3.10 - 0.90 * 2.00 * 2 = 15,713$ $(7.25 + 2.295 * 2) * 3.10 = 36,704$ Razem =	80,798	m2
110.	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-01 $1.20 * 3 + 1.50 = 5,100$ Razem =	5,100	m
I. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne Kod CPV : 45410000-4		380,286	
pom. 0/7:	$(2.91 + 3.35) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 = 37,012$	37,012	
pom. 0/12:	$(3.30 + 2.815) * 2 * 3.10 = 37,913$	37,913	
pom. 0/13:	$(3.83 + 2.815) * 2 * 3.10 = 41,199$	41,199	
pom. 0/16:	$(2.10 * 2 + 1.40 * 4) * 3.10 - 0.80 * 2.00 * 2 = 27,180$	27,180	
pom. 0/20:	$(1.60 + 2.16) * 2 * 3.10 = 23,312$	23,312	
pom. 0/23:	$(2.00 + 2.16) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 = 24,192$	24,192	
pom. 0/24:	$(2.81 + 3.48) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 = 37,398$	37,398	
pom. 0/25:	$(4.43 + 5.03) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 = 56,852$	56,852	
pom. 0/27:	$(2.88 + 2.30) * 2 * 3.10 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) = 28,716$	28,716	
pom. 0/28:	$(1.00 + 1.08) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 = 11,296$	11,296	
pom. 0/29:	$(1.70 + 2.50) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 = 24,440$	24,440	
	$(2.88 * 2 + 1.30 * 4) * 3.10 - 0.80 * 2.00 * 2 = 30,776$ Razem =	380,286	
I.1. ASORTYMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne parteru			
111.	ICRB - KNR 202-0803-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III pom. 0/1: $(1.40 + 2.70) * 2 * 3.10 - 1.80 * 2.00 * 2 = 18,220$ Razem =	1 728,907	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : I. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(8.75 + 5.75) * 2 * 3.10 =$ 89,900 $(3.83 + 2.815) * 2 * 3.10 =$ 41,199 $(3.30 + 2.815) * 2 * 3.10 =$ 37,913 $(3.83 + 2.815) * 2 * 3.10 =$ 41,199 $(3.30 + 2.815) * 2 * 3.10 =$ 37,913 $(8.75 + 5.75) * 2 * 3.10 =$ 89,900 $(2.10 * 2 + 1.40 * 4) * 3.10 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 27,180 $(2.10 + 1.83) * 2 * 3.10 =$ 24,366 $(2.37 + 3.35) * 2 * 3.10 =$ 35,464 $(2.66 + 3.35) * 2 * 3.10 =$ 37,262 $(1.60 + 2.16) * 2 * 3.10 =$ 23,312 $(1.60 + 1.07) * 2 * 3.10 =$ 16,554 $(1.20 + 1.14) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 =$ 12,708 $(3.00 + 4.87) * 2 * 3.10 - (0.90 * 2.00 * 2 + 0.80 * 2.00 * 3) =$ 40,394 $(2.00 + 2.16) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 24,192 $(2.81 + 3.48) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 37,398 $(4.43 + 5.03) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 =$ 56,852 $(2.88 + 2.64) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 =$ 32,424 $(2.88 + 2.30) * 2 * 3.10 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) =$ 28,716 $(1.00 + 1.08) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 11,296 $(1.70 + 2.50) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 24,440 $(2.88 * 2 + 1.30 * 4) * 3.10 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 30,776 $(2.88 + 1.40) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 24,936 $(2.88 + 2.965) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 34,639 $(6.025 * 2 + 8.83) * 3.10 + 0.30 * 4 * 3.10 + 8.83 * 0.50 =$ 72,863 $(6.025 * 2 + 8.80 + 1.50) * 3.10 + 0.30 * 4 * 3.10 + 8.83 * 0.50 =$ 77,420 Razem = 1 728,907		m2
112.	ICRB - KNR 202-0803-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-01 wg wykazu pomieszczeń pom.: 665.15 = 665,150 sufit podwieszony: - 81.957 = - 81,957 Razem = 583,193		m2
113.	ICRB - KNR 202-0829-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(2.91 + 3.35) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 =$ 23,240 $(3.30 + 2.815) * 2 * 2.00 =$ 24,460 $(3.83 + 2.815) * 2 * 2.00 =$ 26,580 $(2.10 * 2 + 1.40 * 4) * 2.00 - (0.80 * 2.00 * 2 + 0.90 * 2.00) =$ 14,600 $(1.60 + 2.16) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 21,712 $(2.00 + 2.16) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 24,192 $(2.81 + 3.48) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ 37,398 $(4.43 + 5.03) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 =$ 56,852 $1.90 * 2.00 =$ 3,800 $(2.88 + 2.30) * 2 * 2.00 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) =$ 17,320 $(1.00 + 1.08) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ 6,720 $(1.70 + 2.50) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ 15,200 $(2.88 * 2 + 1.30 * 4) * 2.00 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 18,720 $2.00 * 2.00 =$ 4,000 Razem = 294,794		m2
114.	ICRB - KNR 202-0829-07-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek jasnych	294,794	m2
115.	ICRI - KNR 217-0129-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 65% i średnicy : ponad 100 do 200 mm rys. A-01 pom. 19: 3.14159 * 0.10 * 1.50 = 0,471 pom. 29: 3.14159 * 0.10 * (1.45 + 3.00) = 1,398 Razem = 1,869		m2
116.	ICRB - KNR 202-2004-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01	2,678	m2

ELEMENT : I. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-01 pom. 19: pom. 29:	$3 * 0.15 * 1.50 = 0,675$ $3 * 0.15 * (1.45 + 3.00) = 2,003$ Razem = 2,678	m2
117.	ICRI - KNR 217-0204-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż wentylatorów promieniowych z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 = 12,000$ Razem = 12,000	12,000	szt
118.	Wentylatory Dostawa materiałów - wentylatory z napędem elektrycznym	12,000	szt
119.	ICRRB - KNR 401-0322-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych $2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 = 22,000$ Razem = 22,000	22,000	szt
120.	ICAR - KNS 901-3311-01-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Sufity podwieszone ze szkieletem z kształtowników stalowych typu U-C-50/100, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych gr. 12,5 mm rys. A-01 wejście pom. 0/2: pom. 0/16: pom. 0/17: pom. 0/18: pom. 0/19: pom. 0/20: pom. 0/21: pom. 0/22: pom. 0/23: pom. 0/24: pom. 0/25: pom. 0/28:	$2.70 * 1.91 = 5,157$ $2.90 = 2,900$ $3.80 = 3,800$ $8.35 = 8,350$ $8.95 = 8,950$ $3.45 = 3,450$ $1.70 = 1,700$ $9.25 = 9,250$ $4.30 = 4,300$ $8.35 = 8,350$ $21.50 = 21,500$ $4.25 = 4,250$ Razem = 81,957	m2
I.2. ASORTYMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne piętra			
121.	ICRB - KNR 202-0803-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 pom. 1/1: pom. 1/2: pom. 1/3: pom. 1/4: pom. 1/5: pom. 1/6: pom. 1/7: pom. 1/8: pom. 1/9: pom. 1/10: pom. 1/11: pom. 1/12: pom. 1/13:	$(2.75 + 7.20) * 2 * 3.10 - 1.20 * 2.00 = 59,290$ $(5.75 + 14.75) * 2 * 3.10 - (1.20 * 2.00 + 0.90 * 2.00) = 122,900$ $(2.91 + 3.35) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 = 37,012$ $(3.40 + 1.80) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 = 30,440$ $(11.42 + 5.63) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 * 2 = 102,110$ $(8.63 + 5.75) * 2 * 3.10 = 89,156$ $(3.83 + 2.815) * 2 * 3.10 = 41,199$ $(3.30 + 2.815) * 2 * 3.10 = 37,913$ $(3.30 + 2.815) * 2 * 3.10 = 37,913$ $(3.83 + 2.815) * 2 * 3.10 = 41,199$ $(8.63 + 5.75) * 2 * 3.10 = 89,156$ $(3.33 + 5.28) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 = 51,582$ $(2.30 + 5.28) * 2 * 3.10 = 46,996$ Razem = 786,866	m2
122.	ICRB - KNR 202-0803-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 wg wykazu pomieszczeń pom.: $329.70 = 329,700$ Razem = 329,700	329,700	m2
123.	ICRB - KNR 202-0829-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przeogotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	71,560	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : I. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>rys. A-02</i> pom. 1/3: $(2.91 + 3.35) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 =$ pom. 1/8: $(3.30 + 2.815) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 =$ pom. 1/9: $(3.30 + 2.815) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 =$ pom. 1/12: $1.50 * 2.00 =$ Razem =	23,240 22,660 22,660 3,000 71,560	m2
124.	ICRB - KNR 202-0829-07-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek jasnych	71,560	m2
125.	ICRI - KNR 217-0129-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 65% i średnicy : ponad 100 do 200 mm <i>rys. A-02</i> pom. 1/7: $3.14159 * 0.10 * 1.00 =$ pom. 1/10: $3.14159 * 0.10 * 1.00 =$ Razem =	0,628 0,314 0,314 0,628	m2
126.	ICRB - KNR 202-2004-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 <i>rys. A-02</i> pom. 1/7: $3.14159 * 0.15 * 3 * 1.00 =$ pom. 1/10: $3.14159 * 0.15 * 3 * 1.00 =$ Razem =	2,828 1,414 1,414 2,828	m2
127.	ICRI - KNR 217-0204-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż wentylatorów promieniowych z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg $1 + 1 + 1 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt
128.	Wentylatory Dostawa materiałów - wentylatory z napędem elektrycznym	3,000	szt
129.	ICRRB - KNR 401-0322-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych $1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	szt
m.	ELEMENT : Stolarka okienna Kod CPV : 45421000-4		
130.	KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2 <i>rys. A-13</i> O8: $0.25 * 3.14159 * 0.80^2 * 2 =$ Razem =	1,005 1,005 1,005	m2
131.	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2 <i>rys. A-13</i> O6: $0.90 * 0.90 * 2 =$ Razem =	1,620 1,620 1,620	m2
132.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 <i>rys. A-13</i> O5: $1.20 * 0.90 * 1 =$	1,080 1,080	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : m. Stolarka okienna

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,080	m2
133.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - kolor biały z nawiewnikami rys. A-13 O1: 2.10 * 2.10 * (3 + 6) = 39,690 O2: 1.50 * 1.80 * 9 = 24,300 O3: 2.40 * 1.80 * 3 = 12,960 Razem =	76,950	m2
134.	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia - kolor biały z nawiewnikami rys. A-13 OB1: (1.05 * 1.80 + 1.05 * 2.70) * 3 = 14,175 Razem =	14,175	m2
135.	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 rys. A-13 O4: 1.80 * 0.90 * 8 = 12,960 Razem =	12,960	m2
136.	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia - kolor biały z siatkami przeciwko owadom rys. A-13 O2: 1.50 * 1.80 * 2 = 5,400 Razem =	5,400	m2
137.	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okna podawczego z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2. Analogia. rys. A-13 O9: 1.00 * 1.00 * 3 = 3,000 Razem =	3,000	m2
138.	KNR 019-1024-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien aluminiowych o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 - EI30 rys. A-13 O7: 1.20 * 1.50 * 1 = 1,800 Razem =	1,800	m2
139.	KNR 1312-0305-05-00 MGEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Osadzenie podokienników z konglom. marmuru 2.20 * 9 + 1.10 * 3 + 1.90 * 11 + 2.50 * 3 + 1.90 * 8 + 1.30 + 1.00 * 2 + 1.30 + 1.10 * 3 = 74,600 Razem =	74,600	m
n. ELEMENT : Stolarka i ślusarka drzwiowa Kod CPV : 45421000-4			
140.	ICRB - KNR 202-1016-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD1 rys. A-13 D4: 4 + 5 = 9,000 D5: 3 = 3,000 D6: 3 + 4 = 7,000 D7: 1 + 8 = 9,000 D8: 6 + 4 = 10,000 D9: 1 = 1,000 Razem =	39,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : n. Stolarka i ślusarka drzwiowa

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 rys. A-13 D4: 1.00 * 2.05 * (4 + 5) = D5: 0.90 * 2.05 * 3 = D9: 0.90 * 2.05 * 1 = Razem =	25,830 18,450 5,535 1,845 25,830	m2 m2
142.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 - z kratką wentylacyjną rys. A-13 D7: 1.00 * 2.05 * (1 + 8) = Razem =	18,450 18,450 18,450	m2 m2
143.	KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 rys. A-13 D6: 0.90 * 2.05 * (3 + 4) = D8: 1.00 * 2.05 * (6 + 4) = Razem =	33,415 12,915 20,500 33,415	m2 m2
144.	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi PCV - jednoskrzydłowych pełnych z naświetlem, zewnętrznych rys. A-13 Dz4: 1.00 * (2.05 + 0.45) * 1 = Razem =	2,500 2,500 2,500	m2 m2
145.	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi PCV - jednoskrzydłowych pełnych, zewnętrznych rys. A-13 Dz5: 1.00 * 2.10 * (2 + 1) = Razem =	6,300 6,300 6,300	m2 m2
146.	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych zewnętrznych rys. A-13 Dz1: 2.70 * 2.50 * 1 = Dz2: 1.90 * 2.10 * 1 = Dz3: 1.30 * 2.10 * 1 = Razem =	13,470 6,750 3,990 2,730 13,470	m2 m2
147.	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych wewnętrznych rys. A-13 D1: 2.70 * 2.10 * 1 = Razem =	5,670 5,670 5,670	m2 m2
148.	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych wewnętrznych EI30 z samozamykaczem rys. A-13 D3: 1.30 * 2.05 * 2 = Razem =	5,330 5,330 5,330	m2 m2
149.	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi PCV - dwuskrzydłowych wewnętrznych szklone szkłem bezpiecznym rys. A-13 D2: 1.80 * 2.10 * 1 = Razem =	3,780 3,780 3,780	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : n. Stolarka i ślusarka drzwiowa

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150.	KNR 019-1024-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż ścianek z PCV szklonych wewnętrznych z drzwiami rys. A-13 ścianka szklana w jadalni: $(1.10 + 1.80 + 1.40 + 1.40 + 1.40 + 1.40) * (2.10 + 0.90) =$ Razem =	25,500 25,500 25,500	m2 m2
151.	Dane rynkowe Ścianki aluminiowe wypełnione płytą melaminową, kolor biały, z drzwiami, systemowe - w zespołach sanitarnych rys. A-01 pom. 0/7: $(2.91 + 1.50) * 1.40 =$ pom. 0/12: $(3.30 + 1.50) * 1.40 =$ pom. 0/13: $(3.30 + 1.50) * 1.40 =$ pom. 1/3: $(1.86 + 1.00 * 2) * 1.40 =$ pom. 1/8: $(3.30 + 1.50 * 2) * 1.40 =$ pom. 1/9: $(3.30 + 1.50 * 2) * 1.40 =$ Razem =	42,658 6,174 6,720 6,720 5,404 8,820 8,820 42,658	m2 m2
o. ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie Kod CPV : 45000000-7			
152.	ICRB - KNR 202-1207-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg rys. A-02 $5.00 + 3.50 =$ Razem =	8,500 8,500 8,500	m m
153.	ICRB - KNR 202-1211-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Kraty stalowe siatkowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 rys. A-02 $1.30 * 2.00 =$ Razem =	2,600 2,600 2,600	m2 m2
154.	ICRB - KNR 202-1219-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	4,000	szt
p. ELEMENT : Podłoga, posadzki, podłogi parteru Kod CPV : 45432100-5			
155.	ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku rys. A-01 wg wykazu pomieszczeń: $665.15 * 0.15 =$ Razem =	99,773 99,773 99,773	m3 m3
156.	ICRB - KNR 202-1101-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 rys. A-01 wg wykazu pomieszczeń: $665.15 * 0.10 =$ Razem =	66,515 66,515 66,515	m3 m3
157.	ICRB - KNR 202-0604-05-30 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze rys. A-01 wg wykazu pomieszczeń: $665.15 =$ Razem =	665,150 665,150 665,150	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : p. Podłoża, posadzki, podłogi parteru

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158.	ICRB - KNR 202-0604-06-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	665,150	m2
159.	KNR 202-0609-03-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 8,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	665,150	m2
160.	KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - jedna warstwa na sucho. Analogia.	665,150	m2
161.	ICRB - KNR 202-1102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	665,150	m2
162.	ICRB - KNR 202-1102-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 40 mm - do 60 mm	665,150	m2
163.	ICRB - KNR 202-1118-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej rys. A-01 wg wykazu pomieszczeń: wykładzina dywanowa:	$\begin{array}{r} 665.15 = \\ - (56.00 + 50.30 + 50.30) = \\ \hline \text{Razem} = \end{array}$	$\begin{array}{r} 665,150 \\ - 156,600 \\ \hline 508,550 \end{array}$ m2
164.	ICRB - KNR 202-1118-08-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: np. "Atlas"	508,550	m2
165.	ICRB - KNR 202-1120-04-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju: "Atlas" pom. 0/1: pom. 0/2: pom. 0/3: pom. 0/4: pom. 0/5: pom. 0/6: pom. 0/8: pom. 0/11: pom. 0/14: pom. 0/17: pom. 0/18: pom. 0/19: pom. 0/21: pom. 0/22: pom. 0/26: pom. 0/30: pom. 0/31: pom. 0/32: pom. 0/33:	$\begin{array}{r} (1.40 + 2.70) * 2 - 1.80 * 2 = \\ (2.70 + 1.36 + 2.105 + 3.025 + 1.805) - (0.90 * 2 + 1.80) = \\ (3.025 + 6.025 + 2.75 + 20.03 + 3.00 + 1.80 + 5.70 + 11.305 + 3.025) - (0.90 * 2 + 0.80) = \\ (2.76 + 5.905) * 2 - 0.90 = \\ (3.025 + 3.80) * 2 - 0.90 = \\ (5.905 * 2 + 11.725) * 3.10 + 0.30 * 4 * 2 = \\ (2.75 + 8.425) * 2 = \\ (3.40 + 1.80) * 2 - 0.90 = \\ (3.83 + 2.815) * 2 = \\ (3.30 + 2.815) * 2 = \\ (2.10 + 1.83) * 2 = \\ (2.37 + 3.35) * 2 = \\ (2.66 + 3.35) * 2 = \\ (1.60 + 1.07) * 2 = \\ (1.20 + 1.14) * 2 - 0.90 = \\ (3.00 + 4.87) * 2 - (0.90 * 2 + 0.80 * 3) = \\ (2.88 + 2.64) * 2 - 0.90 = \\ (2.88 + 1.40) * 2 - 0.80 = \\ (2.88 + 2.965) * 2 - 0.80 = \\ (6.025 * 2 + 8.83) + 0.30 * 4 = \\ (6.025 * 2 + 8.80 + 1.50) + 0.30 * 4 = \end{array}$ Razem =	$\begin{array}{r} 4,600 \\ 7,395 \\ 54,060 \\ 16,430 \\ 12,750 \\ 75,359 \\ 22,350 \\ 9,500 \\ 13,290 \\ 12,230 \\ 7,860 \\ 11,440 \\ 12,020 \\ 5,340 \\ 3,780 \\ 11,540 \\ 10,140 \\ 7,760 \\ 10,890 \\ 22,080 \\ 23,550 \\ \hline 354,364 \end{array}$ m
166.	ICRB - KNR 202-1120-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	354,364	m
167.	NNRKB 007-0842-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2	$\begin{array}{r} 354.364 * 2 = \\ \hline \text{Razem} = \end{array}$	$\begin{array}{r} 708,728 \\ \hline 708,728 \end{array}$ m
168.	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72	156,600	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : p. Podłoża, posadzki, podłogi parteru

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-01 wykładzina dywanowa: $56.00 + 50.30 + 50.30 =$ Razem =	156,600 156,600	m2
169.	ICRB - KNR 202-1113-02-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Posadzki z wykładziny rulonowej z włókien syntetycznych igłowanej, klejonej do podkładu klejem winylowym osakrylowym	156,600	m2
q. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi piętra Kod CPV : 45432100-5			
170.	ICRB - KNR 202-0602-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem z roztworem asfalt. rys. A-02 wg wykazu pomieszczeń: $329.70 - 22.40 =$ Razem =	307,300 307,300	m2
171.	ICRB - KNR 202-0602-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	307,300	m2
172.	KNR 202-0609-03-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 4,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	307,300	m2
173.	KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - jedna warstwa na sucho. Analogia.	307,300	m2
174.	ICRB - KNR 202-1102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	307,300	m2
175.	ICRB - KNR 202-1102-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 20 mm - do 40 mm	307,300	m2
176.	ICRB - KNR 202-1118-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej rys. A-02 wg wykazu pomieszczeń: wykładzina dywanowa: $307.30 =$ $-(56.00 + 50.30 + 50.30) =$ Razem =	307,300 - 156,600 150,700	m2
177.	ICRB - KNR 202-1118-08-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: np. "Atlas"	150,700	m2
178.	ICRB - KNR 202-1120-04-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod cokołiki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju: "Atlas" rys. A-02 pom. 1/1: pom. 1/2: pom. 1/4: pom. 1/7: pom. 1/10: pom. 1/12: pom. 1/13: $(2.75 + 7.20) * 2 - 1.20 =$ $(5.75 + 14.75) * 2 - (1.20 + 0.90) =$ $(3.40 + 1.80) * 2 - 0.90 =$ $(3.83 + 2.815) * 2 =$ $(3.83 + 2.815) * 2 =$ $(3.33 + 5.28) * 2 - 0.90 =$ $(2.30 + 5.28) * 2 =$ Razem =	18,700 38,900 9,500 13,290 13,290 16,320 15,160 125,160	m
179.	ICRB - KNR 202-1120-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Cokołiki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	125,160	m

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : q. Podłoża, posadzki, podłogi piętra

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180.	NNRKB 007-0842-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 $125.16 * 2 =$ Razem =	250,320 250,320 250,320	m m
181.	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 rys. A-02 wykładzina dywanowa: $56.00 + 50.30 + 50.30 =$ Razem =	156,600 156,600 156,600	m2 m2
182.	ICRB - KNR 202-1113-02-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Posadzki z wykładziny rulonowej z włókien syntetycznych igłowanej, klejonej do podkładu klejem winylowym osakrylowym	156,600	m2
183.	ICRB - KNR 202-1121-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm $(0.30 + 0.15) * 1.25 * (15 + 9) + 2.75 * 2.155 + 3.00 * 2.75 + 1.25 * 0.70 =$ Razem =	28,551 28,551	m2 m2
184.	ICRB - KNR 202-1122-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 20 cm $3.00 + 5.50 * 2.16 + 2.75 + 2.16 + 3.00 + 3.70 + 2.75 =$ Razem =	29,240 29,240	m2 m2
185.	NNRKB 007-0842-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 $29.24 * 2 =$ Razem =	58,480 58,480	m m
r. ELEMENT : Malowanie Kod CPV : 45442100-8			
186.	ICRB - KNR 202-0815-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa tynk: okładziny ścian: $1728.907 =$ $- 294.794 =$ Razem =	1 434,113 1 728,907 - 294,794 1 434,113	m2 m2
187.	ICRB - KNR 202-0815-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	583,193	m2
188.	ICRB - KNR 202-1505-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą	583,193	m2
189.	ICRB - KNR 202-1505-01-04 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową kolorową	1 434,113	m2
190.	ICRB - KNR 202-1505-07-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Malowanie suchych tynków dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: akrylową białą	81,957	m2
s. ELEMENT : Elewacja Kod CPV : 45450000-6			
191.	KNR 017-2610-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.gr. 12 cm metodą lekką-moką, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z cegły /sucha mieszanka CT 35/	797,631	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : s. Elewacja

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>rys. A-01</i> $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49) * 4.00 =$ $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 18.00 + 15.49) * 0.25 =$ $0.5 * 7.00 * 1.50 * 2 + 0.5 * 16.00 * 1.50 =$ Ściany parteru = O1: $- 2.10 * 2.10 * 3 =$ O2: $- 1.80 * 1.50 * 9 =$ O3: $- 1.80 * 2.40 * 3 =$ O4: $- 1.80 * 0.90 * 3 =$ O5: $- 1.20 * 0.90 * 1 =$ O6: $- 0.90 * 0.90 * 2 =$ Okna = Dz1: $- 1.80 * 2.00 * 1 =$ Dz2: $- 1.80 * 2.00 * 1 =$ Dz3: $- 1.20 * 2.00 * 1 =$ Dz4: $- 0.90 * 2.00 * 1 =$ Dz5: $- 0.90 * 2.00 * 3 =$ OB1: $- (1.05 * 2.70 + 1.05 * 2.10) * 3 =$ Drzwi zewnętrzne =	538,160 19,290 22,500 579,950 - 13,230 - 24,300 - 12,960 - 4,860 - 1,080 - 1,620 - 58,050 - 3,600 - 3,600 - 2,400 - 1,800 - 5,400 - 15,120 - 31,920	
	<i>rys. K-04</i> $(4.09 + 1.30 + 22.80 + 10.59 + 2.40 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19) * 3.35 =$ $(4.09 + 22.80 + 1.85 + 1.79 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 1.80 + 0.23 + 9.00 + 5.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 5.63 + 15.19) * 0.49 =$ $0.5 * 6.50 * 1.50 * 2 + 0.5 * 7.60 * 1.50 + 0.5 * 11.10 * 1.50 =$ Ściany piętra = O1: $- 2.10 * 2.10 * 6 =$ O2: $- 1.80 * 1.50 * 2 =$ O4: $- 1.80 * 0.90 * 5 =$ O7: $- 1.20 * 1.50 * 1 =$ Okna = Razem =	285,956 39,680 23,775 349,411 - 26,460 - 5,400 - 8,100 - 1,800 - 41,760 797,631	m2
192.	KNR 017-2610-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokłą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.15-30 cm z cegły /sucha mieszanka CT 35/ <i>rys. A-01</i> O1: $(2.10 + 2.10) * 2 * 0.15 * 3 =$ O2: $(1.80 + 1.50) * 2 * 0.15 * 9 =$ O3: $(1.80 + 2.40) * 2 * 0.15 * 3 =$ O4: $(1.80 + 0.90) * 2 * 0.15 * 3 =$ O5: $(1.20 + 0.90) * 2 * 0.15 * 1 =$ O6: $(0.90 + 0.90) * 2 * 0.15 * 2 =$ Okna = Dz1: $(1.80 + 2.00 * 2) * 0.15 * 1 =$ Dz2: $(1.80 + 2.00 * 2) * 0.15 * 1 =$ Dz3: $(1.20 + 2.00 * 2) * 0.15 * 1 =$ Dz4: $(0.90 + 2.00 * 2) * 0.15 * 1 =$ Dz5: $(0.90 + 2.00 * 2) * 0.15 * 3 =$ OB1: $(1.05 + 2.70 + 1.05 + 2.10) * 2 * 0.15 * 3 =$ Drzwi zewnętrzne = O1: $(2.10 + 2.10) * 2 * 0.15 * 6 =$ O2: $(1.80 + 1.50) * 2 * 0.15 * 2 =$ O4: $(1.80 + 0.90) * 2 * 0.15 * 5 =$ O7: $(1.20 + 1.50) * 2 * 0.15 * 1 =$ Okna = Razem =	3,780 8,910 3,780 2,430 0,630 1,080 20,610 0,870 0,870 0,780 0,735 2,205 6,210 11,670 7,560 1,980 4,050 0,810 14,400 46,680	m2
193.	KNR 401-1204-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami elewacji: otynkowanej na gładko $797.631 + 46.680 =$ Razem =	844,311 844,311	m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : s. Elewacja

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
194.	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole. Analogia <i>rys. A-01</i> $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49) * 0.40 =$ Razem =	53,816 53,816 53,816	m2 m2
195.	KNR 202-1120-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - cokolik 40 cm - Analogia. Współczynnik do RMS = 2,0 <i>rys. A-01</i> $12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49 =$ Razem =	134,540 134,540 134,540	m m
196.	KNR 202-1120-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych przy wysokości cokolika 40 cm, - Analogia. Współczynnik do RMS = 2,0	134,540	m
197.	ICRB - KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <i>rys. A-01</i> O1: $2.10 * 0.15 * 3 =$ O2: $1.80 * 0.15 * 9 =$ O3: $1.80 * 0.15 * 3 =$ O4: $1.80 * 0.15 * 3 =$ O5: $1.20 * 0.15 * 1 =$ O6: $0.90 * 0.15 * 2 =$ O1: $2.10 * 0.15 * 6 =$ O2: $1.80 * 0.15 * 2 =$ O4: $1.80 * 0.15 * 5 =$ O7: $1.20 * 0.15 * 1 =$ Razem =	0,945 2,430 0,810 0,810 0,180 0,270 1,890 0,540 1,350 0,180 9,405	m2 m2
198.	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>rys. A-01</i> O1: $2.20 * 0.25 * (3 + 6) =$ O2: $1.90 * 0.25 * (9 + 2) =$ O3: $1.90 * 0.25 * 3 =$ O4: $1.90 * 0.25 * (3 + 5) =$ O5: $1.30 * 0.25 * 1 =$ O6: $1.00 * 0.25 * 2 =$ O7: $1.30 * 0.25 * 1 =$ Razem =	4,950 5,225 1,425 3,800 0,325 0,500 0,325 16,550	m2 m2
199.	ICRB - KNR 202-1604-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m <i>rys. A-01</i> $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49) * 4.00 * 0.01 =$ $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 18.00 + 15.49) * 0.25 * 0.01 =$ $(0.5 * 7.00 * 1.50 * 2 + 0.5 * 16.00 * 1.50) * 0.01 =$ $(4.09 + 1.30 + 22.80 + 10.59 + 2.40 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19) * 3.35 * 0.01 =$ $(4.09 + 22.80 + 1.85 + 1.79 + 0.68 + 1.80 + 0.37 + 1.80 + 0.23 + 9.00 + 5.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 2.75 + 1.50 + 5.63 + 15.19) * 0.49 * 0.01 =$ $(0.5 * 6.50 * 1.50 * 2 + 0.5 * 7.60 * 1.50 + 0.5 * 11.10 * 1.50) * 0.01 =$ Razem =	5,382 0,193 0,225 2,860 0,397 0,238 9,295	100 m2 100 m2
200.	KNR 202-0103-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych klinkierowych o grubości: 1 cegły. Analogia. Współczynnik do R=2,0 wejście: $(3.25 + 1.68 * 2) * 4.00 - (1.43 * 2.00 * 2 + 0.5 * 1.43 * 0.5 * 2 + 2.75 * 2.00 + 0.5 * 2.75 * 0.5) =$ Razem =	13,818 13,818 13,818	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

ELEMENT : t. Różne pozostałe

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
t. ELEMENT : Różne pozostałe Kod CPV : 45000000-7			
t.1. ASORTYMENT : Podjazdy dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne do budynku			
201.	ICRB - KNR 202-0218-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu rys. A-01 $(0.35 + 1.50) * 1.50 * 0.40 = 1,110$ $(2.20 * 2.40 + 1.70 * 3.80) * 0.40 = 4,696$ $2.20 * 1.50 * 0.50 * 3 = 4,950$ $(2.00 * 2.75 + 1.40 * 3.80) * 0.40 = 4,328$ Razem =	15,084	m3
202.	ICRB - KNR 202-1207-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Balustrada podjazdów i schodów. Analogia. $4.00 * 2 * 2 + 2.00 * 2 * 3 = 28,000$ Razem =	28,000	m
203.	KNR 202-1121-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną rys. A-01 $(0.35 + 1.50) * 1.50 + 0.30 * (1.85 + 1.50 * 2) = 4,230$ $(2.20 * 2.40 + 1.70 * 3.80) + 0.30 * (2.20 + 2.40 + 3.80) = 14,260$ $(2.20 * 1.50 + 0.45 * (2.20 * 2 + 1.50)) * 3 = 17,865$ $(2.00 * 2.75 + 1.40 * 3.80) + 0.30 * (2.00 + 2.75 + 3.80) = 13,385$ Razem =	49,740	m2
204.	ICRB - KNR 202-1121-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	49,740	m2
205.	KNR 202-1219-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
t.2. ASORTYMENT : Opaska			
206.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm rys. A-01 $(12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49) * 0.50 = 67,270$ Razem =	67,270	m2
207.	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm	67,270	m2
208.	ICRD - KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	67,270	m2
209.	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. rys. A-01 $12.00 + 9.00 + 15.97 + 4.09 + 0.70 + 1.91 + 6.00 + 6.49 + 1.50 + 5.51 + 1.50 + 6.49 + 1.50 + 6.00 + 15.19 + 6.00 + 1.20 + 18.00 + 15.49 = 134,540$ Razem =	134,540	m