

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych

Obiekt : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych

Adres : Nochowo, gm. Śrem. działka nr ewid. 491/7

Roboty budowlane

Inwestor : Fundacja na Rzecz Rewaloryzacji Miasta Śrem

Adres : ul. Mickiewicza 21, 63-100 Śrem

Roboty budowlane

Budowa : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych
Obiekt : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych
Adres : Nochowo, gm. Śrem. działka nr ewid. 491/7

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 15.02.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1		Roboty ziemne
<hr/>		
2		Fundamenty
<hr/>		
2.1		Ławy i stopy
<hr/>		
2.2		Ściany fundamentowe
<hr/>		
2.3		Izolacje fundamentów
<hr/>		
2.3.1		Ławy i stopy fundamentowe
<hr/>		
2.3.2		Ściany fundamentowe
<hr/>		
2.4		Podkłady pod posadzki
<hr/>		
3		Konstrukcja żelbetowa Parteru
<hr/>		
3.5		Klatka schodowa
<hr/>		
3.6		Nadproża, słupy i płyty żelbetowe
<hr/>		
3.7		Stropy
<hr/>		
4		Konstrukcja żelbetowa Piętra
<hr/>		
4.8		Klatka schodowa
<hr/>		
4.9		Nadproża, słupy i płyty żelbetowe
<hr/>		
4.10		Stropy
<hr/>		
5		Konstrukcja żelbetowa Poddasza
<hr/>		
5.11		Nadproża, słupy i płyty żelbetowe
<hr/>		
6		Prace murarskie
<hr/>		
6.12		Parter
<hr/>		
6.13		Piętro
<hr/>		
6.14		Poddasze
<hr/>		

Roboty budowlane

Data: 15.02.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
7	Dach	
7.15	Konstrukcja	
7.16	Pokrycie dachowe	
<hr/>		
8	Stolarka	
8.17	Stolarka zewnętrzna - od wewnątrz kolor biały, z złoty dąb	
8.18	Stolarka wewnętrzna	
8.19	Stolarka w połaci dachowej	
<hr/>		
9	Podłogi, Posadzki	
9.20	Parter	
9.21	Piętro	
9.22	Poddasze	
9.23	Klatki schodowe	
<hr/>		
10	Tynki, oraz wykończenie ścian i sufitów	
10.24	Parter	
10.25	Piętro	
10.26	Poddasze	
<hr/>		
11	Elementy ślusarskie	
<hr/>		
12	Elewacja	
<hr/>		
13	Taras, podest, podjazd dla niepełnosprawnych i schody	
<hr/>		

Budowa : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych
 Obiekt : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych
 Adres : Nochowo, gm. Śrem, działka nr ewid. 491/7

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm <div>43.00 * 12.00 + 2.50 * 10.00 + 2.00 * 4.00 + 3.00 * 9.50 = 577,500</div> <div>Razem = 577,500</div>	577,500 577,500 577,500	m2 m2
2	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm. Krotność x 7 = do łącznej grubości 50 cm <div>577.50 = 577,500</div> <div>Razem = 577,500</div>	577,500 577,500 577,500	m2 m2
3	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Poz. 6.1: 0.50 * 0.80 * 37.10 = 14,840 Poz. 6.2: 0.50 * 0.70 * 36.63 = 12,821 Poz. 6.3: 0.50 * 0.65 * (3.40 + 0.41 * 2 + 8.65 + 3.08 + 2.93 + 3.08 + 4.48 + 8.65 + 0.41 * 2) = 11,671 Poz. 6.4: 0.50 * 1.10 * (9.32 + 2.01 + 7.43) = 10,318 Poz. 6.5: 0.50 * 0.30 * (2.09 + 2.88 + 4.47 + 1.58 + 5.74 + 2.60 + 2.34 + 2.19 + 1.27 * 2 + 3.47 + 1.52 + 4.27 + 11.69 + 2.75 * 2 + 0.68 + 3.75 + 2.88 + 4.47) = 9,699 Poz. 6.6: 0.50 * 0.40 * (1.58 * 2 + 3.40 + 4.13 * 2 + 1.35 + 2.00 * 2 + 8.17 + 1.60 + 2.41 + 1.43) = 6,756 Poz. 7.1: 0.50 * 1.40 * 1.40 = 0,980 Poz. 7.2: 0.50 * 1.50 * 1.50 * 2 = 2,250 Poz. 7.3: 0.50 * 2.10 * 2.10 * 2 = 4,410 Poz. 7.4: 0.50 * 1.10 * 1.10 * 8 = 4,840 Poszerzenia: 0.50 * (0.47 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.44 + 0.94 * 0.65 + 0.80 * 0.29 + 0.75 * 0.29 + 0.80 * 0.29) = 1,005 Ziemia po zebraniu humusu: 577.50 * 0.50 = 288,750 <div>Razem = 368,340</div>	368,340 <	

Roboty budowlane

2. Fundamenty
2.1. Ławy i stopy

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 6.1: 0.008 * 37.10 = 0,297 6.2: 0.008 * 36.63 = 0,293 6.3: 0.005 * 35.91 = 0,180 6.4: 0.010 * 18.76 = 0,188 6.5: 0.005 * 64.66 = 0,323 6.6: 0.005 * 33.78 = 0,169 7.1: 0.045 = 0,045 7.2: 0.076 * 2 = 0,152 7.3: 0.112 * 2 = 0,224 7.4: 0.057 * 8 = 0,456 Razem = 2,327 t	2,327	t
8	KNR 202-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Poz. 6.5: 0.30 * 0.40 * (2.09 + 2.88 + 4.47 + 1.58 + 5.74 + 2.60 + 2.34 + 2.19 + 1.27 * 2 + 3.47 + 1.52 + 4.27 + 11.69 + 2.75 * 2 + 0.68 + 3.75 + 2.88 + 4.47) = 7,759 Poz. 6.6: 0.40 * 0.40 * (1.58 * 2 + 3.40 + 4.13 * 2 + 1.35 + 2.00 * 2 + 8.17 + 1.60 + 2.41 + 1.43) = 5,405 Poszerzenia: 0.40 * (0.47 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.44 + 0.94 * 0.65 + 0.80 * 0.29 + 0.75 * 0.29 + 0.80 * 0.29) = 0,804 Razem = 13,968 m3	13,968	m3
9	KNR 202-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m Poz. 6.1: 0.80 * 0.40 * 37.10 = 11,872 Poz. 6.2: 0.70 * 0.40 * 36.63 = 10,256 Poz. 6.3: 0.65 * 0.40 * (3.40 + 0.41 * 2 + 8.65 + 3.08 + 2.93 + 3.08 + 4.48 + 8.65 + 0.41 * 2) = 9,337 Razem = 31,465 m3	31,465	m3
10	KNR 202-0202-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m Poz. 6.4: 1.10 * 0.40 * (9.32 + 2.01 + 7.43) = 8,254 Razem = 8,254 m3	8,254	m3
11	KNR 202-0204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne Poz. 7.1: 0.40 * 1.40 * 1.40 = 0,784 Poz. 7.2: 0.40 * 1.50 * 1.50 * 2 = 1,800 Poz. 7.3: 0.40 * 2.10 * 2.10 * 2 = 3,528 Poz. 7.4: 0.40 * 1.10 * 1.10 * 8 = 3,872 Razem = 9,984 m3	9,984	m3
2.2 Ściany fundamentowe			
12	KNR 202-0208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16 Wytyki Poz. 5.1: 0.25 * 0.25 * 0.64 * 6 = 0,240 Wytyki Poz. 5.2: 0.25 * 0.30 * 0.64 * 9 = 0,432 Wytyki Poz. 5.3: 0.35 * 0.35 * 0.64 * 4 = 0,314 Wytyki Poz. 5.4: 0.25 * 0.30 * 0.64 * 4 = 0,192 Wytyki Poz. 5.4A: 0.25 * 0.30 * 0.64 * 4 = 0,192 Razem = 1,370 m3	1,370	m3

Roboty budowlane

2. Fundamenty
2.2. Ściany fundamentowe

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie: cementowej Ściany fundamentowe gr. 25 cm: $0.25 * 0.64 * (9.70 + 4.27 + 7.59 + 5.03 + 5.64 + 3.81 + 8.42 + 9.70 + 4.14 + 3.67 + 2.73 + 3.88 + 8.18 + 6.57 + 5.02 + 8.84 + 3.73 + 3.73 + 3.02 + 0.83 * 2 + 3.00 + 8.20 + 3.73 + 4.88 + 2.18 * 2 + 8.02 + 1.78 * 2 + 2.26 + 1.20 + 1.20 + 1.73 * 2 + 3.25 + 4.53 * 2 + 0.70) =$ Ściany fundamentowe gr. 12 cm: $0.12 * 0.64 * (2.32 + 2.63 + 5.22 + 3.06 + 2.32 + 2.09 + 6.04 + 3.01 + 1.58 * 2 + 3.58 + 2.03 + 5.17 + 11.87 + 3.16 * 2 + 0.38 + 4.05 + 3.68 + 5.22) =$ Ściany fundamentowe - poszerzenia pod kominy: $0.64 * (0.68 * 0.94 + 0.29 * 0.56 + 0.29 * 0.83 + 0.29 * 0.56 + 0.25 * 0.44 + 0.25 * 0.63 + 0.25 * 0.56 + 0.25 * 0.56 + 0.50 * 0.56) =$ Razem =	33,436 26,594 5,541 1,301 33,436	m3
2.3	Izolacje fundamentów		
2.3.1	Ławy i stopy fundamentowe		
14	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa Poz. 6.1: $0.80 * 37.10 =$ Poz. 6.2: $0.70 * 36.63 =$ Poz. 6.3: $0.65 * (3.40 + 0.41 * 2 + 8.65 + 3.08 + 2.93 + 3.08 + 4.48 + 8.65 + 0.41 * 2) =$ Poz. 6.4: $1.10 * (9.32 + 2.01 + 7.43) =$ Poz. 6.5: $0.30 * (2.09 + 2.88 + 4.47 + 1.58 + 5.74 + 2.60 + 2.34 + 2.19 + 1.27 * 2 + 3.47 + 1.52 + 4.27 + 11.69 + 2.75 * 2 + 0.68 + 3.75 + 2.88 + 4.47) =$ Poz. 6.6: $0.40 * (1.58 * 2 + 3.40 + 4.13 * 2 + 1.35 + 2.00 * 2 + 8.17 + 1.60 + 2.41 + 1.43) =$ Poz. 7.1: $1.40 * 1.40 =$ Poz. 7.2: $1.50 * 1.50 * 2 =$ Poz. 7.3: $2.10 * 2.10 * 2 =$ Poz. 7.4: $1.10 * 1.10 * 8 =$ Poszerzenia: $0.47 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.19 + 0.66 * 0.19 + 0.60 * 0.44 + 0.94 * 0.65 + 0.80 * 0.29 + 0.75 * 0.29 + 0.80 * 0.29 =$ Razem =	159,180 29,680 25,641 23,342 20,636 19,398 13,512 1,960 4,500 8,820 9,680 2,011 159,180	m2
15	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa $159.18 =$ Razem =	159,180 159,180	m2
16	KNR 401-0602-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie, z papy termozgrzewalnej układanej na sucho, izolacji poziomej murów: jednowarstwowej - na ścianach fundamentowych Izolacja pod ściany gr. 25 cm: $0.33 * (9.70 + 4.27 + 7.59 + 5.03 + 5.64 + 3.81 + 8.42 + 9.70 + 4.14 + 3.67 + 2.73 + 3.88 + 8.18 + 6.57 + 5.02 + 8.84 + 3.73 + 3.73 + 3.02 + 0.83 * 2 + 3.00 + 8.20 + 3.73 + 4.88 + 2.18 * 2 + 8.02 + 1.78 * 2 + 2.26 + 1.20 + 1.20 + 1.73 * 2 + 3.25 + 4.53 * 2 + 0.70) =$ Izolacja pod ściany gr. 12 cm: $0.25 * (2.32 + 2.63 + 5.22 + 3.06 + 2.32 + 2.09 + 6.04 + 3.01 + 1.58 * 2 + 3.58 + 2.03 + 5.17 + 11.87 + 3.16 * 2 + 0.38 + 4.05 + 3.68 + 5.22) =$ $0.68 * 0.94 + 0.29 * 0.56 + 0.29 * 0.83 + 0.29 * 0.56 + 0.25 * 0.44 + 0.25 * 0.63 + 0.25 * 0.56 + 0.25 * 0.56 + 0.50 * 0.56 =$ Razem =	54,849 18,038 2,032 74,919	m2
2.3.2	Ściany fundamentowe		
17	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa Izolacje ścian gr. 25 cm: $2 * 0.64 * (9.70 + 4.27 + 7.59 + 5.03 + 5.64 + 3.81 + 8.42 + 9.70 + 4.14 + 3.67 + 2.73 + 3.88 + 8.18 + 6.57 + 5.02 + 8.84 + 3.73 + 3.73 + 3.02 + 0.83 * 2 + 3.00 + 8.20 + 3.73 + 4.88 + 2.18 * 2 + 8.02 + 1.78 * 2 + 2.26 + 1.20 + 1.20 + 1.73 * 2 + 3.25 + 4.53 * 2 + 0.70) =$ Izolacje ścian gr. 12 cm: $2 * 0.64 * (2.32 + 2.63 + 5.22 + 3.06 + 2.32 + 2.09 + 6.04 + 3.01 + 1.58 * 2 + 3.58 + 2.03 + 5.17 + 11.87 + 3.16 * 2 + 0.38 + 4.05 + 3.68 + 5.22) =$ Izolacje wytyków: $0.25 * 4 * 0.64 * 6 + 0.35 * 4 * 0.64 * 4 + (0.25 * 2 + 0.30 * 2) * 0.64 * 17 =$	212,749 92,352 19,392	m2

Roboty budowlane

2. Fundamenty
2.3. Izolacje fundamentów

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	324,493	m2
18	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	324,493	m2
	324.493 =	324,493	
	Razem =	324,493	m2
19	KNR 202-0609-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne pionowe z płyt styrodurewych XPS gr. 12 cm na kleju bitumicznym	81,124	m2
	$0.85 * (36.70 * 2 + 11.02 * 2) =$	81,124	
	Razem =	81,124	m2
20	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach	81,124	m2
	$0.85 * (36.70 * 2 + 11.02 * 2) =$	81,124	
	Razem =	81,124	m2
21	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy BAUMIT MOSAIKPUTZ - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt.BAUMIT UNIVERSALGRUND	0,382	100 m2
	$(0.40 * (36.70 * 2 + 11.02 * 2)) / 100 =$	0,382	
	Razem =	0,382	100 m2
22	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy BAUMIT MOSAIKPUTZ: na ścianach	0,382	100 m2
	$(0.40 * (36.70 * 2 + 11.02 * 2)) / 100 =$	0,382	
	Razem =	0,382	100 m2
23	KNR 401-0602-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie, z papy termozgrzewalnej układanej na sucho, izolacji poziomej murów: jednowarstwowej - na ścianach fundamentowych Izolacja pod ściany gr. 25 cm: $0.33 * (9.70 + 4.27 + 7.59 + 5.03 + 5.64 + 3.81 + 8.42 + 9.70 + 4.14 + 3.67 + 2.73 + 3.88 + 8.18 + 6.57 + 5.02 + 8.84 + 3.73 + 3.73 + 3.02 + 0.83 * 2 + 3.00 + 8.20 + 3.73 + 4.88 + 2.18 * 2 + 8.02 + 1.78 * 2 + 2.26 + 1.20 + 1.20 + 1.73 * 2 + 3.25 + 4.53 * 2 + 0.70) =$ Izolacja pod ściany gr. 12 cm: $0.25 * (2.32 + 2.63 + 5.22 + 3.06 + 2.32 + 2.09 + 6.04 + 3.01 + 1.58 * 2 + 3.58 + 2.03 + 5.17 + 11.87 + 3.16 * 2 + 0.38 + 4.05 + 3.68 + 5.22) =$ $0.68 * 0.94 + 0.29 * 0.56 + 0.29 * 0.83 + 0.29 * 0.56 + 0.25 * 0.44 + 0.25 * 0.63 + 0.25 * 0.56 + 0.25 * 0.56 + 0.50 * 0.56 =$	74,919	m2
		54,849	
		18,038	
		2,032	
	Razem =	74,919	m2
24	KNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem	47,720	m2
	$0.50 * (36.70 * 2 + 11.02 * 2) =$	47,720	
	Razem =	47,720	m2
2.4 Podkłady pod posadzki			
25	KNR 201-0503-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami fundamentowymi, z zagęszczeniem wyrównanych warstw, wraz z przywozem pospółki	185,134	m3
	$0.54 * (315.56 + 3.13 + 16.40 + 2.99 + 4.76) =$	185,134	
	Razem =	185,134	m3

Roboty budowlane

2. Fundamenty
2.4. Podkłady pod posadzki

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu C8/10 $0.10 * (315.56 + 3.13 + 16.40 + 2.99 + 4.76) =$ Razem =	34,284 34,284 34,284	m3 m3
3	Konstrukcja żelbetowa Parteru		
3.5	Klatka schodowa		
27	KNR 202-0218-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzk.pl.gr.8 cm $(0.78 + 3.00 + 2.61) * 1.40 * 2 =$ $1.55 * 2.80 * 2 + 3.30 * 1.66 =$ Razem =	32,050 17,892 14,158 32,050	m2 m2
28	KNR 202-0218-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty 32.05 = Razem =	 32,050 32,050	 m2
29	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów, belek, podciągów i wieńcy $0.100 + 0.090 + 0.074 + 0.090 =$ Razem =	 0,354 0,354	t t
3.6	Nadproża, słupy i płyty żelbetowe		
30	KNR 202-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20 Poz. 5.1: Poz. 5.2: Poz. 5.3: Poz. 5.4: Poz. 5.4A: $0.25 * 0.25 * 3.31 * 6 =$ $0.25 * 0.30 * 3.31 * 9 =$ $0.35 * 0.35 * 3.31 * 4 =$ $0.25 * 0.30 * 3.31 * 4 =$ $0.25 * 0.25 * 3.31 * 4 =$ Razem =	 1,241 2,234 1,622 0,993 0,828 6,918	m3 m3
31	KNR 202-0210-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14 Poz. 3.1: Poz. 3.2: Poz. 3.3: Poz. 3.4: Poz. 3.5: Poz. 4.10: $5.72 * 0.25 * 0.40 =$ $9.70 * 0.40 * 0.25 =$ $3.30 * 0.25 * 0.30 =$ $12.57 * 0.60 * 0.35 =$ $3.00 * 0.25 * 0.40 =$ $3.40 * 0.30 * 0.30 * 4 =$ Razem =	 0,572 0,970 0,248 2,640 0,300 1,224 5,954	 m3
32	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W2: $0.25 * 0.26 * (36.70 * 2 + 10.28 * 2 + 3.73 * 3 + 36.20 + 4.88) =$ Razem =	 9,505 9,505	m3 m3
33	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów, belek, podciągów i wieńcy W2: 3.1: 3.2: 3.3: 3.4: 3.5: $146.23 * 0.005 =$ $0.098 =$ $0.199 =$ $0.053 =$ $0.507 =$ $0.046 =$	 0,731 0,098 0,199 0,053 0,507 0,046	t

Roboty budowlane

3. Konstrukcja żelbetowa Parteru
3.6. Nadproża, słupy i płyty żelbetowe

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4.10: 5.1: 5.2: 5.3: 5.4: 5.4A: Razem =	4 * 0.050 = 0,200 6 * 0.026 = 0,156 9 * 0.046 = 0,414 4 * 0.088 = 0,352 4 * 0.097 = 0,388 4 * 0.071 = 0,284 3,428	t
34	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych Razem =	101,200 101,200	m
3.7 Stropy			
35	AT-44-0203-01 Stropy z płyt panelowych SMART KONBET Nad parterem: Razem =	320,300 320,300 320,300	m2
4 Konstrukcja żelbetowa Piętra			
4.8 Klatka schodowa			
36	KNR 202-0218-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzk.pl.gr.8 cm Razem =	29,866 29,866	m2
37	KNR 202-0218-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Razem =	29,866 29,866 29,866	m2
38	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów, belek, podciągów i wieńcy Razem =	0,439 0,439 0,439	t
4.9 Nadproża, słupy i płyty żelbetowe			
39	KNR 202-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20 Poz. 5.1: Poz. 5.2: Poz. 5.4: Poz. 5.4A: Poz. 2,1: Razem =	4,976 4,976	m3

Roboty budowlane

4. Konstrukcja żelbetowa Piętra
4.9. Nadproża, słupy i płyty żelbetowe

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 202-0249-03-10 WACETOB Warszawa Belki i podciąg w deskowaniu PERI wykonywane wg wariantu II - przy użyciu pompy do betonu na sam. i żurawia wieżowego, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 10 do 12 Poz 3.1: $5.72 * 0.25 * 0.40 =$ 0,572 Poz. 3.2: $9.70 * 0.40 * 0.25 =$ 0,970 Poz. 3.3: $3.30 * 0.30 * 0.25 =$ 0,248 Poz. 4.5: $3.30 * 0.30 * 0.25 =$ 0,248 Poz. 4.10: $3.40 * 0.30 * 0.30 * 4 =$ 1,224 Poz. 4.11: $(1.50 * 2 + 3.30) * 0.25 * 0.30 =$ 0,473 Razem = 3,735	3,735	m3
41	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W2: $0.25 * 0.26 * (36.70 * 2 + 9.20 * 2 + 36.20 + 3.73 * 2) =$ 8,805 Razem = 8,805	8,805	m3
42	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów, belek, podciągów i wieńców W2: $135.46 * 0.005 =$ 0,677 3.1: $0.098 =$ 0,098 3.2: $0.199 =$ 0,199 3.3: $0.053 =$ 0,053 4.5: $0.039 =$ 0,039 4.10: $0.050 * 4 =$ 0,200 4.11: $0.065 + 1.50 * 0.25 * 0.30 * 0.12 * 2 =$ 0,092 5.1: $6 * 0.016 =$ 0,096 5.2: $9 * 0.022 =$ 0,198 5.4: $4 * 0.069 =$ 0,276 5.4A: $4 * 0.070 =$ 0,280 2.1: $0.25 * 0.25 * 4.34 * 2 * 0.10 =$ 0,054 Razem = 2,262	2,262	t
43	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.30 * 78 =$ 101,400 $1.40 * 2 =$ 2,800 $1.20 * 9 =$ 10,800 $1.10 * 15 =$ 16,500 Razem = 131,500	131,500	m
4.10	Stropy		
44	AT-44-0203-01 Stropy z płyt panelowych SMART KONBET $318.18 =$ 318,180 Razem = 318,180	318,180	m2
5	Konstrukcja żelbetowa Poddasza		
5.11	Nadproża, słupy i płyty żelbetowe		
45	KNR 202-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20 Poz. 5.1: $0.25 * 0.25 * 1.36 * 2 =$ 0,170 Poz. 5.4: $0.25 * 0.30 * 1.36 * 2 =$ 0,204 Poz. 2.2: $0.25 * 0.25 * 1.36 * 30 =$ 2,550 $0.25 * 0.25 * 2.88 * 8 =$ 1,440 Razem = 4,364	4,364	m3

Roboty budowlane

5. Konstrukcja żelbetowa Poddasza
5.11. Nadproża, słupy i płyty żelbetowe

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1: $0.25 * 0.25 * (36.70 * 2 + 2.90 * 6 + 4.19 * 2) =$ Razem =	6,199 6,199 6,199	m3 m3
47	KNNR 003-0311-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia - osadzenie w wieńcu prętów stalowych do montażu konstrukcji dachu 50 = Razem =	50,000 50,000 50,000	szt szt
48	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów, belek, podciągów i wieńcy W1: $99.18 * 0.005 =$ 2.1: $34 * 0.014 =$ 2.2: $8 * 0.030 =$ Razem =	 0,496 0,476 0,240 1,212	 t
49	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.30 * 5 =$ $1.20 * 14 =$ $1.10 * 15 =$ Razem =	 6,500 16,800 16,500 39,800	 m
6	Prace murarskie		
6.12	Parter		
50	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 $3.31 * (9.70 + 36.20 + 9.70 + 20.54 + 0.83 + 0.83 + 13.04 + 9.09 + 3.02 + 8.20 + 3.73 + 4.88 + 1.20 * 2) =$ $-(0.38 * 3.31 * 12 + 0.30 * 3.31 * 9 + 0.25 * 3.31 * 3 + 1.00 * 1.40 * 17 + 1.00 * 2.30 * 8 + 1.05 * 2.30 + 1.05 * 2.10 * 2 + 0.60 * 2.30 * 2 + 1.00 * 2.10) =$ Razem =	323,952 404,350 - 80,398 323,952	m2 m2
51	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 25 = Razem =	 25,000 25,000	 szt
52	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 7 = Razem =	 7,000 7,000	 szt
53	KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M12 $3.37 * (2.07 + 3.06 + 0.50 + 0.25 + 5.22 + 2.09 + 5.92 + 3.13 + 5.17 + 11.87 + 0.38 + 4.05 + 3.16 * 2 + 5.22 + 2.20 + 2.75 + 3.73 + 3.52 + 3.68 + 3.16) + 2.51 * 3.68 =$ $-(1.00 * 2.10 * 12 + 1.20 * 1.20 * 3 + 1.65 * 2.10) =$ Razem =	 259,594 - 32,985 226,609	 m2
54	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M6 $3.31 * (0.25 * 2 + 0.68 + 0.31 + 0.89 + 0.50 + 0.34 + 0.62 * 2 + 0.50 + 0.31 + 0.50 + 0.31 + 0.69 + 0.62 + 0.31 + 0.62 + 0.56 + 2.02 + 1.07 + 3.54 + 1.99 * 2) =$ $- 0.90 * 2.10 * 3 =$ Razem =	 64,512 - 5,670 58,842	 m2

Roboty budowlane

6. Prace murarskie
6.12. Parter

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 202-0118-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wymiarach: 1 x 2 cegły Parter: <div>3.11 * 14 = 43,540</div> <div>Razem = 43,540</div>	43,540	m
56	KNR 907-0209-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych: W1 <div>3.57 * 22 = 78,540</div> <div>Razem = 78,540</div>	78,540	m
6.13 Piętro			
57	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 <div>$2.71 * (1.20 * 2 + 9.70 * 2 + 36.20 * 3 + 3.73 * 2) = 373,601$ $- (0.38 * 2.71 * 15 + 0.30 * 2.71 * 9 + 0.25 * 2.71 * 6 + 2.71 * 2.80 + 1.00 * 1.40 * 30 + 1.05 * 2.30 + 1.00 * 2.30 * 2 + 1.00 * 2.10 * 7) = - 98,132$</div> <div>Razem = 275,469</div>	275,469	m2
58	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna <div>30 = 30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	szt
59	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	szt
60	KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M12 <div>$2.71 * (1.55 * 2 + 36.20 + 3.55 * 4 + 2.08 * 8 + 2.14 * 4 + 2.92 + 3.73 * 2 + 2.24 * 7 + 2.14 * 4) = 307,097$ $- (0.90 * 2.10 * 16 + 1.00 * 2.10 * 9) = - 49,140$</div> <div>Razem = 257,957</div>	257,957	m2
61	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M6 <div>$2.71 * (1.35 * 8 + 1.37 * 7) = 55,257$</div> <div>Razem = 55,257</div>	55,257	m2
62	KNR 202-0118-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wymiarach: 1 x 2 cegły Parter: <div>3.11 * 14 = 43,540</div> <div>Razem = 43,540</div>	43,540	m
63	KNR 907-0209-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych: W1 <div>2.97 * 56 = 166,320</div> <div>Razem = 166,320</div>	166,320	m
6.14 Poddasze			

Roboty budowlane

6. Prace murarskie
6.14. Poddasze

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 $1.36 * (36.70 * 2 + 9.20 * 2 + 3.71 * 2 + 1.20) + 0.5 * 9.20 * 3.35 * 2 + 0.5 * 3.85 * 2.70 * 2 =$ $- (1.05 * 2.30 + 1.00 * 2.30 + 0.25 * 2.80 * 6 + 0.25 * 1.36 * 32) =$ Razem =	157,991 177,786 - 19,795 <u>157,991</u>	m2 m2
65	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 1 = Razem =	1,000 1,000 <u>1,000</u>	szt szt
66	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = Razem =	1,000 1,000 <u>1,000</u>	szt szt
67	KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M12 $2.78 * (36.20 * 2 + 3.82 * 4 + 2.10 * 8 + 2.14 * 4 + 2.92 + 3.59 * 2 + 2.10 * 7 + 2.14 * 4) =$ $- (0.90 * 2.10 * 16 + 1.00 * 2.10 * 17 + 2.80 * 2.78 + 0.50 * 2.80 * 1.50 * 6) =$ Razem =	320,668 406,992 - 86,324 <u>320,668</u>	m2 m2
68	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M6 $2.30 * (1.60 * 8 + 1.37 * 8) =$ Razem =	54,648 54,648 <u>54,648</u>	m2 m2
69	KNR 907-0209-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych: W1 3.81 * 74 = Razem =	281,940 281,940 <u>281,940</u>	m m
70	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0.88 * 1.69 * 4 + 0.88 * 1.92 * 4 + 0.72 * 1.07 =$ Razem =	13,478 13,478 <u>13,478</u>	m2 m2
7	Dach		
7.15	Konstrukcja		
71	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty $0.14 * 0.14 * (38.60 * 2) =$ Razem =	1,513 1,513 <u>1,513</u>	m3 m3
72	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 $0.18 * 0.24 * 38.60 * 2 =$ Razem =	3,335 3,335 <u>3,335</u>	m3 m3
73	KNR 202-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy $3.06 * 0.18 * 0.18 * 22 =$ Razem =	2,181 2,181 <u>2,181</u>	m3 m3

Roboty budowlane

7. Dach
7.15. Konstrukcja

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	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 - miecze $0.14 * 0.14 * 0.70 * 17 =$ Razem =	0,233 0,233 0,233	m3 m3
75	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe $0.08 * 0.18 * 6.60 * 92 =$ Razem =	8,744 8,744 8,744	m3 m3
76	KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze $0.06 * 0.18 * 6.35 * 86 =$ Razem =	5,898 5,898 5,898	m3 m3
77	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, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych $6.60 * 38.60 * 2 =$ $-(0.78 * 1.40 * 30 + 0.94 * 1.40 * 2 + 1.80 * 0.78 * 4 + 2.05 * 0.78 * 4 + 0.62 * 1.00) =$ Razem =	461,496 509,520 - 48,024 461,496	m2 m2
7.16 Pokrycie dachowe			
78	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $6.60 * 38.60 * 2 =$ $-(0.78 * 1.40 * 30 + 0.94 * 1.40 * 2 + 1.80 * 0.78 * 4 + 2.05 * 0.78 * 4 + 0.62 * 1.00) =$ Razem =	461,496 509,520 - 48,024 461,496	m2 m2
79	KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 16 do 24 cm $461.496 =$ Razem =	461,496 461,496 461,496	m2 m2
80	KNR 202-0507-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm $0.25 * 2 * (38.40 * 2) =$ $1.25 * 3.60 =$ $1.90 * 0.35 * 2 =$ $2.50 * 9 =$ $1.00 * 1.90 * 4 + 1.00 * 2.05 * 4 + 0.85 * 1.12 =$ Razem =	83,482 38,400 4,500 1,330 22,500 16,752 83,482	m2 m2
81	KNR 202-0509-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o średnicy: 12 cm $38.40 * 2 =$ Razem =	76,800 76,800 76,800	m m

Roboty budowlane

7. Dach
7.16. Pokrycie dachowe

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 202-0509-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy z cynku grubości 0,60 mm <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000 6,000 6,000	szt szt
83	KNR 202-0511-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe, z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o średnicy: 10 cm <div>8.50 * 6 = 51,000 Razem = 51,000</div>	51,000 51,000 51,000	m m
84	KNR 015-0519-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów blachodachówką powlekana, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm <div>461.496 = 461,496 Razem = 461,496</div>	461,496 461,496 461,496	m2 m2
85	KNR 015-0521-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33 cm <div>38.60 = 38,600 Razem = 38,600</div>	38,600 38,600 38,600	m m
86	KNR 202-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -ułożenie wiatrownic bocznych <div>6.60 * 4 = 26,400 Razem = 26,400</div>	26,400 26,400 26,400	m m
87	PKZ 005-0001-44-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu ławy kominiarskie <div>28.20 + 1.00 + 29.08 = 58,280 Razem = 58,280</div>	58,280 58,280 58,280	m m
88	PKZ 005-0001-43-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu włazy kominiarskie	1,000	szt
89	PKZ 005-0001-41-10 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia - stopnie kominiarskie <div>41 = 41,000 Razem = 41,000</div>	41,000 41,000 41,000	szt szt
90	PKZ 005-0001-44-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - płotki śniegowe <div>28.20 + 1.00 + 29.08 = 58,280 Razem = 58,280</div>	58,280 58,280 58,280	m m

Roboty budowlane

8. Stolarka

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	Stolarka		
8.17	Stolarka zewnętrzna - od wewnątrz kolor biały, z złoty dąb		
91	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi balkonowych z PCV, bez obróbki osadzenia - D2 D2: $1.05 * 2.30 * 4 =$ Razem =	9,660 9,660 9,660	m2 m2
92	KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2 O1: O2: O3: O4: O5: O6: $0.60 * 2.30 * 2 =$ $1.00 * 2.30 * 7 =$ $1.00 * 1.40 * 45 =$ $1.00 * 1.40 * 1 =$ $1.00 * 2.70 =$ $1.00 * 1.40 =$ Razem =	87,360 2,760 16,100 63,000 1,400 2,700 1,400 87,360	m2 m2
93	KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych o długości: ponad 1 m $7 + 45 + 1 + 1 + 1 =$ Razem =	55,000 55,000 55,000	szt szt
94	KNR 202-0129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych o długości: do 1 m $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
95	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV, bez obróbki osadzenia - D1 $2.10 * 2.30 =$ Razem =	4,830 4,830 4,830	m2 m2
96	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi jednoskrzydłowych z PCV, bez obróbki osadzenia - D5 $1.05 * 2.30 * 2 =$ Razem =	4,830 4,830 4,830	m2 m2
97	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 $1.05 * 2.30 + 1.05 * 2.10 * 2 =$ Razem =	6,825 6,825 6,825	m2 m2
98	KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PCV o długości: ponad 1 m $45 + 1 + 1 =$ Razem =	47,000 47,000 47,000	szt szt
8.18	Stolarka wewnętrzna		
99	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe - profile zimne - drzwi wewnętrzne Parter: $2.50 * 2.64 =$ Razem =	6,600 6,600 6,600	m2 m2

Roboty budowlane

8. Stolarka
8.18. Stolarka wewnętrzna

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe - profile zimne - drzwi wewnętrzne EI30 Parter: 1.89 * 2.20 = 4,158 Razem = 4,158	4,158 4,158	m2 m2
101	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa Drzwi o odporności pożarowej EI30 - wejściowe do lokali i wygradzające strefę pożarową Parter: 1.05 * 2.10 * 3 = 6,615 Piętro: 1.05 * 2.10 * 3 = 6,615 Poddasze: 1.05 * 2.10 * 3 = 6,615 Razem = 19,845	19,845 6,615 6,615 6,615 19,845	m2 m2 m2 m2 m2
102	KNR 012-0109-05-20 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach działowych - drzwi łazienkowe z wentylacją Parter: 1.00 * 2.10 * 4 + 0.90 * 2.10 * 4 = 15,960 Piętro: 0.90 * 2.10 * 16 = 30,240 Poddasze: 0.90 * 2.10 * 16 = 30,240 Razem = 76,440	76,440 15,960 30,240 30,240 76,440	m2 m2 m2 m2 m2
103	KNR 012-0109-05-20 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach działowych - Drzwi wejściowe do pokoi Parter: 1.00 * 2.10 * 7 = 14,700 Piętro: 1.00 * 2.10 * 14 = 29,400 Poddasze: 1.00 * 2.10 * 14 = 29,400 Razem = 73,500	73,500 14,700 29,400 29,400 73,500	m2 m2 m2 m2 m2
8.19 Stolarka w połaci dachowej			
104	NNRKB 006-1027-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż okien dachowych "FAKRO" w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi - okno 78x140 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000 30,000 30,000	kpl kpl kpl
105	NNRKB 006-1027-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż okien dachowych "FAKRO" w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi - okno oddymiające 94x140 z centralą i sterowaniem	2,000	kpl
9 Podłogi, Posadzki			
9.20 Parter			
106	KNR 202-0602-01-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000 314,000	m2 m2
107	KNR 202-0602-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000 314,000	m2 m2

Roboty budowlane

9. Podłogi, Posadzki
9.20. Parter

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe. Krotność x2 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
109	KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 12 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
110	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
111	NNRKB 006-1126-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm, zatarte na gładko - zaprawa z dod.ciała wapiennego 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
112	NNRKB 006-1126-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm -dodatek za zmianę grubości o 1 cm - zaprawa z dod.ciała wapiennego 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
113	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm 314 = 314,000 Razem = 314,000	314,000	m2
114	NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas" 0,01: 2.47 * 2 + 2.50 - 2.10 - 0.60 * 2 = 4,140 0,02: 3.77 * 2 + 6.57 * 2 - 1.50 - 2.50 - 1.05 * 2 - 2.80 = 11,780 0,03: 5.92 * 2 + 3.01 * 2 - 1.00 * 4 = 13,860 0,05: 5.22 * 2 + 7.00 * 2 - 1.00 * 2 = 22,440 0,06: 8.84 * 2 + 3.73 * 2 - 1.00 * 2 = 23,140 0,11 + 0,19: 0.35 * 8 + 5.92 * 2 + 17.25 * 2 - 1.00 * 11 - 1.50 = 36,640 0,12: 3.73 * 2 + 3.30 * 2 - 0.90 = 13,160 0,13: 1.85 * 2 + 4.88 * 2 - 1.00 = 12,460 0,14: 1.63 * 2 + 4.88 * 2 - 1.00 = 12,020 0,16: 3.54 * 2 + 8.24 * 2 - 1.00 = 22,560 0,17: 3.16 * 2 + 2.88 * 2 - 1.00 = 11,080 0,18: 4.68 * 2 + 3.16 * 2 - 1.00 * 2 = 13,680 Razem = 196,960	196,960	m
9.21 Piętro			
115	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - Krotność x2 292.36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2

Roboty budowlane

9. Podłogi, Posadzki
9.21. Piętro

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa <div>292.36 = 292,360 Razem = 292,360</div>	292,360	m2
117	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe <div>292.36 = 292,360 Razem = 292,360</div>	292,360	m2
118	NNRKB 006-1126-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm, zatarte na gładko - zaprawa z dod.ciała wapiennego <div>292.36 = 292,360 Razem = 292,360</div>	292,360	m2
119	NNRKB 006-1126-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm -dodatek za zmianę grubości o 1 cm - zaprawa z dod.ciała wapiennego <div>292.36 = 292,360 Razem = 292,360</div>	292,360	m2
120	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm <div>1,01: 7.16 = 7,160 1,03: 4.26 = 4,260 1,05: 4.26 = 4,260 1,08: 4.26 = 4,260 1,11: 4.26 = 4,260 1,14: 3.95 = 3,950 1,16: 5.84 = 5,840 1,17: 4.18 = 4,180 1,19: 3.95 = 3,950 1,22: 3.95 = 3,950 1,25: 3.95 = 3,950 1,27: 36.56 = 36,560 1,28: 12.71 = 12,710 Razem = 99,290</div>	99,290	m2
121	NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas" <div>1,01: 4.17 * 2 + 1.55 * 2 - 2.80 - 1.00 * 3 = 5,640 1,16: 2.00 * 2 + 2.92 * 2 - 1.00 - 1.72 = 7,120 1,17: 1.43 * 2 + 2.92 * 2 - 1.00 = 7,700 1,27: 23.59 * 2 + 1.55 * 2 - 1.00 * 12 - 1.72 = 36,560 1,28: 8.20 * 2 + 1.55 * 2 - 1.00 * 5 = 14,500 Razem = 71,520</div>	71,520	m
122	NNRKB 008-1136-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych, układane na klej poliuretanowy wraz listwami przyściennymi <div>1,02: 13.74 = 13,740 1,04: 13.25 = 13,250 1,06: 14.23 = 14,230 1,07: 14.17 = 14,170 1,09: 14.17 = 14,170 1,10: 14.17 = 14,170 1,12: 14.13 = 14,130 1,13: 11.74 = 11,740 1,15: 11.74 = 11,740 1,18: 11.74 = 11,740 1,20: 11.74 = 11,740</div>	191,790	m2

Roboty budowlane

9. Podłogi, Posadzki
9.21. Piętro

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1,21: 11,38 = 11,380 1,23: 12,11 = 12,110 1,24: 11,74 = 11,740 1,26: 11,74 = 11,740 Razem = 191,790		m2
9.22	Poddasze		
123	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - Krotność x2 292,36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2
124	KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 292,36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2
125	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe 292,36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2
126	NNRKB 006-1126-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm, zatarte na gładko - zaprawa z dod.ciała wapiennego 292,36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2
127	NNRKB 006-1126-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2 cm -dodatek za zmianę grubości o 1 cm - zaprawa z dod.ciała wapiennego 292,36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360	m2
128	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm 1,01: 7,16 = 7,160 1,03: 4,26 = 4,260 1,05: 4,26 = 4,260 1,08: 4,26 = 4,260 1,11: 4,26 = 4,260 1,14: 3,95 = 3,950 1,16: 5,84 = 5,840 1,17: 4,18 = 4,180 1,19: 3,95 = 3,950 1,22: 3,95 = 3,950 1,25: 3,95 = 3,950 1,27: 36,56 = 36,560 1,28: 12,71 = 12,710 Razem = 99,290	99,290	m2
129	NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas" 1,01: 4.17 * 2 + 1.55 * 2 - 2.80 - 1.00 * 3 = 5,640 1,16: 2.00 * 2 + 2.92 * 2 - 1.00 - 1.72 = 7,120 1,17: 1.43 * 2 + 2.92 * 2 - 1.00 = 7,700 1,27: 23.59 * 2 + 1.55 * 2 - 1.00 * 12 - 1.72 = 36,560 1,28: 8.20 * 2 + 1.55 * 2 - 1.00 * 5 = 14,500 Razem = 71,520	71,520	m

Roboty budowlane

9. Podłogi, Posadzki
9.22. Poddasze

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	NNRKB 008-1136-01-10 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych, układane na klej poliuretanowy wraz listwami przyściennymi 1,02: 13,74 = 13,740 1,04: 13,25 = 13,250 1,06: 14,23 = 14,230 1,07: 14,17 = 14,170 1,09: 14,17 = 14,170 1,10: 14,17 = 14,170 1,12: 14,13 = 14,130 1,13: 11,74 = 11,740 1,15: 11,74 = 11,740 1,18: 11,74 = 11,740 1,20: 11,74 = 11,740 1,21: 11,38 = 11,380 1,23: 12,11 = 12,110 1,24: 11,74 = 11,740 1,26: 11,74 = 11,740 Razem = 191,790 m2	191,790	m2
9.23	Klatki schodowe		
131	KNR 012-1121-05-00 IGM Warszawa Okładziny schodów z płytek układanych na klej - - metodą kombinowaną, wymiar płytek : 30x30 cm $((0.174 + 0.27) * 1.40 * 38 + 2.80 * 1.55 * 2) / 100 = 0,323$ $((0.175 + 0.27) * 1.40 * 38 + 1.80 * 3.05 * 4) / 100 = 0,456$ Razem = 0,779 100 m2	0,779	100 m2
132	KNR 012-1122-07-00 IGM Warszawa Cokoliki na schodach z płytek na klej, układanych metodą kombinowaną o wysokości: 10 cm - z przecinaniem płytek 0,374 = 0,374 Razem = 0,374 100 m	0,374	100 m
10	Tynki, oraz wykończenie ścian i sufitów		
10.24	Parter		
133	KNR 0004-0304-03-00 KOPRIN Koszalin Tynki cementowo-wapienne lekkie o grubości 15 mm, z zaprawy TYNK 555, wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym 0,01: $(3.16 * (2.47 * 2 + 2.50) + 0.12 * (0.60 * 2 + 2.30 * 6 + 2.10) - (0.60 * 2.30 * 2 + 2.10 * 2.30)) / 100 = 0,180$ 0,02: $(3.16 * (3.77 * 2 + 3.98 * 2 + 6.57 * 2) - (1.05 * 2.10 * 2 + 1.50 * 2.10 + 1.20 * 1.20 + 2.50 * 2.10)) / 100 = 0,763$ 0,03: $(3.16 * (5.92 * 2 + 3.10 * 2) + 0.20 * (1.00 * 3 + 2.30 * 6) - (1.00 * 2.10 + 1.00 * 2.30 * 3)) / 100 = 0,514$ 0,04: $(3.16 * (2.20 * 2 + 3.06 * 2) - 1.00 * 2.00) / 100 = 0,312$ 0,05: $(3.16 * (5.22 * 2 + 7.00 * 2) + 0.20 * (1.00 * 4 + 1.40 * 8) - (1.00 * 1.40 * 4 + 1.00 * 2.10 * 2)) / 100 = 0,705$ 0,06: $(3.16 * (3.73 * 2 + 8.84 * 2) + 0.20 * (1.00 * 3 + 1.40 * 6) - (1.00 * 2.10 * 2 + 1.00 * 1.40 * 3)) / 100 = 0,733$ 0,07: $(3.16 * (2.20 * 2 + 2.63 * 2) - 1.00 * 2.10) / 100 = 0,284$ 0,08: $(3.16 * (3.52 * 2 + 1.59 * 2) - 1.00 * 2.10) / 100 = 0,302$ 0,09: $(3.16 * (1.00 * 2 + 2.02 * 2) - 0.90 * 2.10) / 100 = 0,172$ 0,10: $(3.16 * (2.02 * 2 + 2.46 * 2 + 1.07 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,311$ 0,11: $(3.16 * (4.03 * 2 + 13.20 * 2) + 0.20 * (1.00 * 5 + 2.30 * 10) + 0.35 * (2.80 * 6 + 3.74 + 3.63 + 3.80) + 2.51 * 3.68 * 2 - (3.74 * 2.80 + 3.63 * 2.80 + 3.80 * 2.80 + 1.00 * 2.10 * 3 + 1.00 * 2.30 * 5)) / 100 = 0,937$ 0,12: $(3.16 * (3.30 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 2.10 + 1.00 * 1.40)) / 100 = 0,417$ 0,13: $(3.16 * (4.88 * 2 + 1.85 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.05 + 1.40 * 2 + 2.30 * 2)) / 100 = 0,444$ 0,14: $(3.16 * (1.63 * 2 + 4.88 * 2) + 0.20 * (1.05 + 2.10 * 2) - 1.05 * 2.10) / 100 = 0,400$ 0,15: $(3.16 * (5.22 * 2 + 4.38 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.05 + 2.10 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 1.05 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,561$ 0,16: $(3.16 * (3.07 * 2 + 3.54 * 2) + 0.20 * (1.00 * 3 + 1.40 * 6) - (1.00 * 1.40 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,406$ 0,17: $(3.16 * (3.16 * 2 + 2.88 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 1.40 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,354$ 0,18: $(3.16 * (3.16 * 2 + 4.68 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 1.00 * 2.10 + 1.20 * 1.20 * 2 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,412$ 0,19: $(3.16 * (15.92 * 2 + 1.89 * 2) - (2.80 * 3.74 + 3.63 * 2.80 + 3.80 * 2.80 + 1.00 * 2.10 * 3 + 1.20 * 1.20 + 1.50 * 2.10)) / 100 = 0,704$ 0,20: $(3.16 * (1.85 * 2 + 2.09 * 2) - (1.05 * 2.10 + 1.00 * 2.10 * 2)) / 100 = 0,185$ 0,21: $(3.16 * (3.16 * 2 + 3.00 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 1.40 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,362$ 0,22: $(3.16 * (2.00 * 2 + 1.42 * 2) - 1.00 * 2.10) / 100 = 0,195$ 0,23: $(3.16 * (1.00 * 2 + 2.00 * 2) - 0.90 * 2.10) / 100 = 0,171$ 0,24: $(3.16 * (1.00 * 2 + 2.00 * 2) + 0.20 * (1.40 * 2 + 1.00) - (0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40)) / 100 = 0,164$ Razem = 9,988 100 m2	9,988	100 m2

Roboty budowlane

10. Tynki, oraz wykończenie ścian i sufitów
10.24. Parter

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	KNR 0004-0304-05-00 KOPRIN Koszalin Tynki cementowo-wapienne lekkie o grubości 15 mm, z zaprawy TYNK 555, wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym <div>314 / 100 = 3,140</div> <div>Razem = 3,140</div>	3,140	100 m2
135	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm 0,04: 3.16 * (3.06 * 2 + 2.20 * 2) - 1.00 * 2.10 = 31,143 0,07: 3.16 * (2.20 * 2 + 2.63 * 2) - 1.00 * 2.10 = 28,426 0,08: 3.16 * (3.52 * 2 + 1.59 * 2) - 1.00 * 2.10 = 30,195 0,09: 3.16 * (2.02 * 2 + 1.00 * 2) - 0.90 * 2.10 = 17,196 0,12: 3.16 * (3.30 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 2.10 + 1.00 * 1.40) = 41,690 0,15: 3.16 * (5.22 * 2 + 4.38 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4 + 1.05 + 2.10 * 2) - (1.00 * 2.10 + 1.05 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2) = 56,137 0,10: 3.16 * (2.02 * 2 + 2.46 * 2 + 1.07 * 2) - 1.00 * 2.10 - 0.90 * 2.10 = 31,086 0,22: 3.16 * (1.42 * 2 + 2.00 * 2) - 1.00 * 2.10 = 19,514 <div>Razem = 255,387</div>	255,387	m2
136	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa <div>998.80 - 255.387 = 743,413</div> <div>Razem = 743,413</div>	743,413	m2
137	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa <div>314 = 314,000</div> <div>Razem = 314,000</div>	314,000	m2
138	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem <div>743.413 + 314 = 1 057,413</div> <div>Razem = 1 057,413</div>	1 057,413	m2
10.25 Piętro			
139	KNR 0004-0304-03-00 KOPRIN Koszalin Tynki cementowo-wapienne lekkie o grubości 15 mm, z zaprawy TYNK 555, wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym <div>(2.64 * (5.53 * 2 + 4.17 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 1.40 + 1.00 * 2.10 * 3)) / 100 = 0,443</div> <div>(2.64 * (4.15 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,363</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,181</div> <div>(2.64 * (4.27 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,370</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10) / 100 = 0,200</div> <div>(2.64 * (4.53 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,383</div> <div>(2.64 * (4.26 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,369</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,181</div> <div>(2.64 * (4.26 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,369</div> <div>(2.64 * (4.26 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,369</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,181</div> <div>(2.64 * (4.26 * 2 + 3.73 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 1.40 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,369</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,333</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,172</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 2.30 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.30 * 2)) / 100 = 0,322</div> <div>(2.64 * (2.92 * 2 + 2.00 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) / 100 = 0,195</div> <div>(2.64 * (1.43 * 2 + 2.92 * 2) - 0.90 * 2.10) / 100 = 0,211</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,333</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,172</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,333</div> <div>(2.64 * (3.49 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,319</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,172</div> <div>(2.64 * (4.03 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,241</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,333</div> <div>(2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,172</div> <div>(2.64 * (3.76 * 2 + 3.55 * 2) + 0.20 * (1.00 * 2 + 1.40 * 4) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 1.40 * 2)) / 100 = 0,333</div> <div>(2.64 * (23.59 * 2 + 1.55 * 2) + 0.20 * (1.05 + 2.10 * 2) - (1.00 * 2.10 * 11 + 1.05 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) / 100 = 1,039</div> <div>(2.64 * (8.20 * 2 + 1.55 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 2.10 * 5 + 1.00 * 1.40)) / 100 = 0,403</div>	8,861	100 m2

Roboty budowlane

10. Tynki, oraz wykończenie ścian i sufitów
10.25. Piętro

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,861	100 m2
140	KNR 0004-0304-05-00 KOPRIN Koszalin Tynki cementowo-wapienne lekkie o grubości 15 mm, z zaprawy TYNK 555, wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 292.36 / 100 = 2,924 Razem = 2,924	2,924 2,924	100 m2 100 m2
141	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm 1,03: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 18,079 1,05: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 19,969 1,08: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 18,079 1,11: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.24 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 18,079 1,14: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 17,234 1,16: (2.64 * (2.92 * 2 + 2.00 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) = 19,547 1,19: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 17,234 1,22: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 17,234 1,25: (2.64 * (1.90 * 2 + 2.08 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) = 17,234 Razem = 162,689	162,689	m2
142	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 886.10 - 162.689 = 723,411 Razem = 723,411	723,411 723,411	m2 m2
143	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 292.36 = 292,360 Razem = 292,360	292,360 292,360	m2 m2
144	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem 723.411 + 292.360 = 1 015,771 Razem = 1 015,771	1 015,771 1 015,771	m2 m2
10.26	Poddasze		
145	KNR 0004-0304-03-00 KOPRIN Koszalin Tynki cementowo-wapienne lekkie o grubości 15 mm, z zaprawy TYNK 555, wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym 2,01: (2.65 * (5.25 * 2 + 4.17 * 2) - (1.00 * 2.10 * 3 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,413 2,02: (2.65 * (4.15 * 2 + 3.59 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,347 2,03: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,04: (2.65 * (4.01 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,339 2,05: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,193 2,06: (2.65 * (4.53 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,367 2,07: (2.65 * (4.23 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,351 2,08: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,09: (2.65 * (4.26 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,353 2,10: (2.65 * (4.26 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,353 2,11: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,12: (2.65 * (4.26 * 2 + 3.59 * 2) - (0.50 * 1.17 * 2.02 * 2 + 0.90 * 2.10 + 1.00 * 2.10)) / 100 = 0,353 2,13: (2.65 * (3.76 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,338 2,14: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,15: (2.65 * (3.76 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,338 2,16: (2.65 * (2.92 * 2 + 2.00 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) / 100 = 0,196 2,17: (2.65 * (1.70 * 2 + 2.92 * 2) - 0.90 * 2.10 - 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2) / 100 = 0,202 2,18: (2.65 * (3.76 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,338 2,19: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,20: (2.65 * (3.73 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,337 2,21: (2.65 * (3.49 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,324 2,22: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,23: (2.65 * (4.03 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,353 2,24: (2.65 * (3.76 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,338 2,25: (2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) / 100 = 0,174 2,26: (2.65 * (3.76 * 2 + 3.82 * 2) - (1.00 * 2.10 + 0.90 * 2.10 + 0.50 * 1.17 * 2.02 * 2)) / 100 = 0,338	8,838	100 m2

Roboty budowlane

10. Tynki, oraz wykończenie ścian i sufitów
10.26. Poddasze

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2,27: $(2.65 * (23.59 * 2 + 1.55 * 2) + 0.20 * (1.05 + 2.10 * 2) - (1.00 * 2.10 * 11 + 1.05 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) / 100 =$	1,044	
	2,25: $(2.65 * (8.20 * 2 + 1.55 * 2) + 0.20 * (1.00 + 1.40 * 2) - (1.00 * 2.10 * 5 + 1.00 * 1.40)) / 100 =$	0,405	
	Razem =	8,838	100 m2
146	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm 2,03: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,05: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10) =$ 2,08: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,11: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,14: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,16: $(2.65 * (2.92 * 2 + 2.00 * 2) - (0.90 * 2.10 + 1.72 * 2.64)) =$ 2,19: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,22: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ 2,25: $(2.65 * (1.90 * 2 + 2.10 * 2) - 0.90 * 2.10 * 2) =$ Razem =	160,895	m2
147	KNR 012-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Okładziny poddaszy z płyt gips-karton.NIDA 12,5mm, sys.NIDA Poddasze,na poj.met.konstr.nośn.NIDA 60CD moc.bezpośr.do drewn.konstr.dachu lub stropu,z pokryciem 1-warstw./12,5-01/,o odp.ogn.F0,5/EI30 - płyty gips- karton. NIDA ZWYKŁA /wieszak WP/ $(2.34 * 2 + 4.19) * 36.20 =$ Razem =	321,094	m2
148	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa $883.80 - 160.895 =$ Razem =	722,905	m2
149	KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa $321.094 =$ Razem =	321,094	m2
150	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $321.094 + 722.905 =$ Razem =	1 043,999	m2
11	Elementy ślusarskie		
151	KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa Pochwyty stalowe na wspornikach - na ścianach klatki schodowej $3.50 * 8 =$ Razem =	28,000	m
152	KNR 002-1301-04-00 MRRiB Balustrady schodowe z pochwytem stalowym, proste $3.10 * 8 + 2.20 + 2.80 * 4 + 2.50 =$ Razem =	40,700	m
153	KNR 002-1301-04-00 MRRiB Poręcze przy pochylni dla niepełnosprawnych $4.80 + 0.50 + 0.47 =$ Razem =	5,770	m

Roboty budowlane

11. Elementy ślusarskie

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 202-1009-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Daszek szklany nad wejściem, np. ESKATT Katowice 165 x 235 cm $1.00 * 3.10 = 3,100$ Razem = 3,100	3,100	m2
155	KNR 202-1209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Balustrady z pochwytym stalowym okienne - ze szkłem bezpiecznym $1.20 * 2 = 2,400$ Razem = 2,400	2,400	m
12 Elewacja			
156	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ $8.24 * (37.00 * 2 + 10.00 * 2) + 0.50 * 10.00 * 2.90 * 2 + 3.71 * 1.03 * 2 = 811,203$ $-(0.60 * 2.30 * 2 + 1.00 * 2.30 * 7 + 1.00 * 1.40 * 45 + 1.00 * 1.40 * 1 + 1.00 * 2.70 + 1.40 * 1.00 + 2.10 * 2.30 + 2.30 * 1.05 * 4 + 1.05 * 2.30 + 1.05 * 2.10 * 2 + 1.05 * 2.10 * 5) = - 119,700$ Razem = 691,503	691,503	m2
157	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych szer. 15 cm $37.00 * 2 + 10.00 * 2 = 94,000$ $-(5.51 + 17.20 + 4.14 + 4.52 + 9.46 + 13.21 + 6.55) = - 60,590$ Razem = 33,410	33,410	m
158	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych szer. 20 cm $5.51 + 17.20 + 4.14 + 4.52 + 9.46 + 13.21 + 6.55 = 60,590$ Razem = 60,590	60,590	m
159	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian $8.24 * (37.00 * 2 + 10.00 * 2) + 0.50 * 10.00 * 2.90 * 2 + 3.71 * 1.03 * 2 = 811,203$ $-(0.60 * 2.30 * 2 + 1.00 * 2.30 * 7 + 1.00 * 1.40 * 45 + 1.00 * 1.40 * 1 + 1.00 * 2.70 + 1.40 * 1.00 + 2.10 * 2.30 + 2.30 * 1.05 * 4 + 1.05 * 2.30 + 1.05 * 2.10 * 2 + 1.05 * 2.10 * 5) = - 119,700$ $- 232.19 = - 232,190$ Razem = 459,313	459,313	m2
160	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian $4.39 * (5.51 + 17.20 + 4.14 + 4.52 + 9.46 + 13.21 + 6.55) = 265,990$ $-(1.00 * 2.30 * 5 + 1.00 * 1.40 + 1.00 * 1.40 * 2 + 1.00 * 1.40 * 4 + 1.00 * 2.30 * 3 + 1.00 * 1.40 * 4) = - 33,800$ Razem = 232,190	232,190	m2
161	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0.15 * (1.00 + 2.30 * 2 + 1.05 + 2.30 * 2 + 1.05 + 2.30 * 2 + 1.00 * 2 + 2.30 * 4 + 1.00 * 30 + 1.40 * 60 + 1.00 * 6 + 1.40 * 12 + 1.05 * 3 + 2.30 * 2 + 2.10 * 4 + 0.60 * 2 + 2.30 * 4 + 2.10 + 2.30 * 2) = 29,723$ $0.20 * (1.00 * 19 + 2.30 * 16 + 1.40 * 26) = 18,440$ Razem = 48,163	48,163	m2

Roboty budowlane

12. Elewacja

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian $(459.313 + 232.19 + 48.163) * 4 =$ Razem =	2 958,664 2 958,664 2 958,664	szt szt
163	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $459.313 + 232.190 =$ $7.91 * (1.80 * 4) =$ $14.158 + 14.158 =$ Razem =	776,771 691,503 56,952 28,316 776,771	m2 m2
164	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $48.163 =$ $7.91 * (0.25 * 12 + 0.30 * 4) =$ Razem =	81,385 48,163 33,222 81,385	m2 m2
165	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $7.91 * 16 + 2.80 * 4 =$ $1.00 * 19 + 2.30 * 16 + 1.40 * 26 + 1.00 + 2.30 * 2 + 1.05 + 2.30 * 2 + 1.05 + 2.30 * 2 + 1.00 * 2 + 2.30 * 4 + 1.00 * 30 + 1.40 * 30 + 1.00 * 6 + 1.40 * 12 + 1.05 * 3 + 2.30 * 2 + 2.10 * 4 + 0.60 * 2 + 2.30 * 4 + 2.10 + 2.30 * 2 =$ $3.71 * 2 + 8.25 * 4 + 4.39 * 7 =$ Razem =	457,260 137,760 248,350 71,150 457,260	m m
166	KNR 033-0118-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzymsów i parapetów 6x12 cm +3x12 cm $37.00 * 2 + 10.00 * 2 =$ Razem =	94,000 94,000 94,000	10 m 10 m
167	KNR 033-0118-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzymsów i parapetów 6x12 cm $5.10 + 17.20 + 4.14 + 4.52 + 9.46 + 13.21 + 6.55 =$ Razem =	60,180 60,180 60,180	10 m 10 m
168	KNR 202-0507-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm $0.14 * (5.10 + 17.20 + 4.14 + 4.52 + 9.46 + 13.21 + 6.55 + 37.00 * 2 + 10.0 * 2) =$ Razem =	21,585 21,585 21,585	m2 m2
169	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku silikonowego CAPAROL $776.771 + 81.385 =$ Razem =	858,156 858,156 858,156	m2 m2
170	kalk. własna Wykonanie imitacji deski elewacyjnej - ściana wraz z ościeżami wg. projektu architektonicznego $(0.15 * 2 + 0.38) * 1.40 * 3 =$ $(0.15 * 2 + 0.38) * 2.30 * 2 + (0.15 + 1.75) * 2.30 =$ $(0.15 * 2 + 0.38) * 2.30 =$ $(0.15 * 2 + 0.38) * 1.40 * 14 =$ $1.00 * 1.40 =$ Razem =	26,646 2,856 7,498 1,564 13,328 1,400 26,646	m2 m2

Roboty budowlane

12. Elewacja

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	kalk. własna Wykonanie imitacji betonu architektonicznego - ściana wraz z ościeżami wg. projektu architektonicznego $3.71 * (1.03 * 2 + 3.50) - 0.60 * 2.30 * 2 - 2.10 * 2.30 + 0.15 * (2.30 * 6 + 0.60 * 2 + 2.10) =$ Razem =	15,603 15,603 15,603	m2 m2
172	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $776.71 - 26.646 - 15.603 =$ Razem =	734,461 734,461	m2 m2
173	KNR 031-0701-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Wykonanie boni: płaskich $(4 * 0.92 + 0.38 + 3.17 + 0.38 + 0.96 + 4.25 + 0.38 + 1.16 + 0.38 + 3.40 + 0.38 + 1.16 + 0.38 + 3.40 + 0.38 + 0.92 + 4.51 + 4.44 + 1.09 + 0.38 + 2.43 + 0.38 + 3.81 + 0.38 + 2.79 + 0.38 + 0.77 + 0.38 + 2.79 + 0.38 + 0.77 + 0.38 + 2.43 + 0.38 + 1.09 + 4.50 + 4.50 + 0.15 * 66) / 100 =$ $(12 * 5.61 + 12 * 3.50 + 12 * 6.62 + 12 * 4.30 + 12 * 5.13 - 4 * 2.40 * 4) / 100 =$ Razem =	0,736 2,635 3,371	100 m 100 m
174	KNR 023-0933-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego CAPAROL na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm $81.385 =$ Razem =	81,385 81,385	m2 m2
13	Taras, podest, podjazd dla niepełnosprawnych i schody		
175	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod palisady betonowe: betonowe z oporem $(0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.15) * (2.35 * 2 + 8.02 + 2.00 * 2 + 2.26 + 0.47 + 4.57 + 4.57 + 0.35 + 3.30 + 1.95 + 3.30) =$ Razem =	1,968 1,968	m3 m3
176	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - wykonanie obrzeży tarasu, schodów i podjazdu z systemowych palisad betonowych. $(2.35 * 2 + 8.02 + 2.00 * 2 + 2.26 + 0.47 + 4.57 + 4.57 + 0.35 + 3.30 + 1.95 + 3.30) =$ Razem =	37,490 37,490	m m
177	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $2.00 * 2.60 =$ $8.02 * 2.35 =$ $4.50 * 1.20 + 3.30 * 1.95 =$ Razem =	5,200 18,847 11,835 35,882	m2 m2
178	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm $35.882 =$ Razem =	35,882 35,882	m2 m2
179	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm $35.882 =$ Razem =	35,882 35,882	m2 m2

Roboty budowlane

13. Taras, podest, podjazd dla niepełnosprawnych i schody

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	35,882	m2
	35.882 =	35,882	
	Razem =	35,882	m2

--- Koniec wydruku ---