

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Rypin, ul. Łączna, 87- 500 Rypin, Działka nr 520/20, obręb: 0001 Miasto Rypin

Branża budowlana

Inwestor : RYPIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.

Adres : ul. E. Orzeszkowej 9, 87-500 Rypin

Jednostka autorska : FS Projekt Pracownia Projektowa, ul. Podhalańska 41, 87-300 Brodnica
Opracował : mgr inż. Marcin Fabiański

Data : 2018-09-03

Inwestor :

Wykonawca :

Branża budowlana

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Rypin, ul. Łączna, 87- 500 Rypin, Działka nr 520/20, obręb: 0001 Miasto Rypin

Data: 2018-09-06

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		
1	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów 302 / 2.5 = 120,80 Razem = 120,80	120,80 120,80 120,80	szt szt
2	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki 302 = 302,00 Razem = 302,00	302,00 302,00 302,00	m m
3	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia 302 = 302,00 Razem = 302,00	302,00 302,00 302,00	m m
4	analogia Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.3166 = 0,32 Razem = 0,32	0,32 0,32 0,32	ha ha
1.2	ROBOTY ZIEMNE		
5	kalkulacja ind. Obsługa geodezyjna budowy	1,00	kpl
6	KNR 201-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich 0.43 = 0,43 Razem = 0,43	0,43 0,43 0,43	ha ha
7	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00 16,00	szt szt
8	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 1450 = 1 450,00 Razem = 1 450,00	1 450,00 1 450,00 1 450,00	m2 m2
9	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm 1450 = 1 450,00 Razem = 1 450,00 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 7 250,000	1 450,00 1 450,00 * 5,00000 7 250,000	m2 m2
10	KNKRB 001-0201-08-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gąsienicowymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowawczymi 5-10 t na odległość do 1 km, w gruncie kategorii: III - IV 1150 * 2.46 * 0.01 = 28,29 Razem = 28,29	28,29 28,29 28,29	100 m3 100 m3

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.2. ROBOTY ZIEMNE

Str 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr.10cm <div style="text-align: right;">(1036 - 10 - 13.4 - 11.2 - 16 - 7 - 10) * 0.1 = 96,84 Razem = 96,84</div>	96,84 96,84 96,84	m3 m3
12	KNKRB 001-0214-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Dowiezienie gruntu kat. III zmagazynowanego w hałdach, z załadunkiem koparką gąsien. o poj. łyżki 0,60 m3, do zasypania wykopów spycharkami, przy odległ. transportu do 1 km samochodami samowył.: do 5 t <div style="text-align: right;">(1150 * 0.83 - 684.6 * 0.5) * 0.01 = 6,12 165 * 1.9 * 0.01 = 3,14 Razem = 9,26</div>	9,26 6,12 3,14 9,26	100 m3 100 m3
13	KNKRB 001-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM <div style="text-align: right;">9.26 = 9,26 Razem = 9,26</div>	9,26 9,26 9,26	100 m3 100 m3
14	KNKRB 001-0215-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Nakłady dodatkowe za każde dalsze rozpoczęte 10 m, ponad 10 do 30 m, przemieszczania uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM <div style="text-align: right;">9.26 = 9,26 Razem = 9,26</div>	9,26 9,26 9,26	100 m3 100 m3
15	KNKRB 001-0213-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM <div style="text-align: right;">9.26 = 9,26 Razem = 9,26</div>	9,26 9,26 9,26	100 m3 100 m3
1.3 FUNDAMENTY			
16	KNR 202-0201-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 (C16/20), o szerokości: do 0,6 m Ława Ł-8 60cm, w tym murki oporowe: <div style="text-align: right;">95.10 * 0.6 * 0.4 = 22,82 Razem = 22,82</div>	22,82 22,82 22,82	m3 m3
17	KNR 202-0201-03-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 (C16/20), o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m Ława Ł-9 120cm: <div style="text-align: right;">16.14 * 1.20 * 0.4 = 7,75 Razem = 7,75</div>	7,75 7,75 7,75	m3 m3
18	KNR 202-0201-04-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 (C16/20), o szerokości: ponad 1,3 m Ława Ł-7 140cm: 23.20 * 1.40 * 0.4 = 12,99 Ława Ł-1 160cm: 22.62 * 1.60 * 0.4 = 14,48 Ława Ł-4 180cm: 102.3 * 1.80 * 0.4 = 73,66 Ława Ł-2 200cm: 98.26 * 2.0 * 0.4 = 78,61 Ława Ł-3 210cm: 17.37 * 2.10 * 0.4 = 14,59 Ława Ł-6a 220cm: 11.40 * 2.20 * 0.4 = 10,03 Ława Ł-6b 220cm: 11.40 * 2.20 * 0.4 = 10,03 <div style="text-align: right;">Razem = 214,39</div>	214,39 12,99 14,48 73,66 78,61 14,59 10,03 10,03 214,39	m3 m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.3. FUNDAMENTY

Data: 2018-09-06

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	<p>KNR 202-0204-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</p> <p>$(1.2 * 1.2 * 10 + 1.5 * 1.5 * 8 + 1.8 * 1.8 * 2) * 0.4 = 15,55$ $(2.4 * 2.4 * 4 + 1.5 * 2.7 * 1) * 0.50 = 13,55$ Razem = 29,10</p>	29,10	m3
20	<p>KNR 508-0607-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm2</p> <p>$10 * 4 = 40,00$ Razem = 40,00</p>	40,00	m
21	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa</p> <p>$684.62 = 684,62$ Razem = 684,62</p>	684,62	m2
22	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa</p> <p>$684.62 = 684,62$ Razem = 684,62</p>	684,62	m2
23	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - pierwsza warstwa</p> <p>$(22.62 + 98.26 + 17.37 + 102.30 + 58.84 + 11.40 + 11.0 + 23.20 + 95.1 + 16.14) * 2 * 0.40 = 364,98$ Razem = 364,98</p>	364,98	m2
24	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - każda następna warstwa</p> <p>$(22.62 + 98.26 + 17.37 + 102.30 + 58.84 + 11.40 + 11.0 + 23.20 + 95.1 + 16.14) * 2 * 0.40 = 364,98$ Razem = 364,98</p>	364,98	m2
1.4 MURKI OPOROWE PRZY WJAZDACH DO GARAŻU			
25	<p>KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.]</p> <p>Murki oporowe przy zjazdach do garaży w systemie OPTEM BLOK gr. 30cm</p> <p>oś A-L: $(7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) * 1.52 = 38,49$ oś M-W: $(7.18 * 3 + 5.08 * 3) * 1.52 = 55,91$ Razem = 94,40</p>	94,40	m2
26	<p>KNR 003-0401-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.]</p> <p>Kapa kryjąca murki oporowe w systemie OPTEM BLOK gr. 30cm przy zjazdach do garaży</p> <p>oś A-L: $(7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) = 25,32$ oś M-W: $(7.18 * 3 + 5.08 * 3) = 36,78$ Razem = 62,10</p>	62,10	m
27	<p>KSNR 001-0413-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Wykonanie obsypki drenażowej wewnątrz pustaków oraz tzw. "komina drenażowego" szer. 75cm przy murze oporowym - układany warstwami gr. 20 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa drenażowego, frakcja 8-16mm</p> <p>$((7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) + (7.18 * 3 + 5.08 * 3)) * 1.10 = 68,31$</p>	68,31	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.4. MURKI OPOROWE PRZY WJAZDACH DO GARAŻU

Data: 2018-09-06

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	68,31	m3
28	KNKRB 001-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem obsypki drenażowej ubijakiem spalinowym $((7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) + (7.18 * 3 + 5.08 * 3)) * 1.10 / 100 =$	0,68 0,68	100 m3 100 m3
29	KNR 202-0201-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wypełnienie betonem 3 ostatnich warstw pustaków OPTEM BLOK wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 (C16/20) wypełnienie 3 ostatnie warstwy pustaków Optem Blok: $((7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) + (7.18 * 3 + 5.08 * 3)) * 0.11 =$	6,83 6,83	m3 m3
30	KSNR 001-0413-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie zasyпки z piasku przy murze oporowym poza "kominem drenażowym" - układana warstwami gr. 20 cm w gotowym wykopie, Is=0,98 $((7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) + (7.18 * 3 + 5.08 * 3)) * 1.64 =$	101,84 101,84	m3 m3
31	KNKRB 001-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem zasyпки z piasku, Is=0,98 $((7.34 + 3.5 + 3.72 + 5.38 * 2) + (7.18 * 3 + 5.08 * 3)) * 1.64 / 100 =$	1,02 1,02	100 m3 100 m3
1.5 ROBOTY MUROWE - PIWNICA			
32	KNR 202-0604-03-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS oś M-W: $(32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 0.5 =$ oś A-L: $(47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 0.5 =$ murki oporowe: $(7.18 * 3 + 5.08 * 3 + 5.38 * 2 + 7.34 + 3.50 + 3.72) * 0.5 =$	258,29 106,63 120,61 31,05	m2 m2 m2 m2
33	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany fundamentowe i piwniczne z bloków SILKA o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: SILKA E24S Klasy 20 murawana na pełne spiony poziome i pionowe - zaprawa kl. M10 oś A-L: $(47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 3.15 - (0.9 * 0.6 * 6 + 2.50 * 2.10 * 8 + 0.9 * 2.0 * 8 + (2.37 + 2.08 + 2.37 + 1.74 + 1.45 + 1.62 + 2.0 + 1.56 + 1.92 + 1.25 + 1.45 + 1.50) * 2.31) =$ oś M-W: $(32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 3.15 - (0.9 * 0.6 * 11 + 2.50 * 2.10 * 6 + 2.08 * 2.31 * 6 + 0.9 * 2.0 * 4 + 1.48 * 2.31 * 2 + 1.0 * 2.0 * 2) =$	1 238,41 650,95 587,46	m2 m2 m2
34	KNR 202-0604-03-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany piwnicznej układana na poziomie posadzki piwnicy oś M-W: $(32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 0.24 =$ oś A-L: $(47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 0.24 =$	109,07 51,18 57,89	m2 m2 m2
	Razem =	109,07	m2

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.5. ROBOTY MUROWE - PIWNICA

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa zewn. bez wjazdów: $(11.94 + 39.59 + 1.56 + 1.82 + 6.83 + 1.60 + 3.54 + 1.60 + 1.22 + 11.94 + 4.98 + 6.69 + 2.10 * 2 + 3.54 + 1.41 + 4.03 + 2.10 * 2 + 3.54 + 2.18 + 2.10 * 2 + 3.54 + 0.30) * (2.02 + 0.60) =$ $(22.14 + 3.62 + 3.63 + 6.53 + 8.97 + 3.63) * (0.60 + 0.60) =$ zewn. zjazdy: wewn. A-L: $(22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 3 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * (0.60 + 0.60) =$ wewn. M-W: $(32.58 * 1 + 6.35 * 7 + 4.87 * 7 + 7.27 * 2) * (0.60 + 0.60) =$ Razem =</p>	<p>728,71</p> <p>326,06</p> <p>58,22</p> <p>193,64</p> <p>150,79</p> <p>728,71</p>	<p>m2</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>
36	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie Razem =</p>	<p>728,71</p> <p>728,71</p> <p>728,71</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
37	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie Razem =</p>	<p>728,71</p> <p>728,71</p> <p>728,71</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
38	<p>KNR 915-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.]</p> <p>Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS 120 gr. 12cm. $728.71 - (2.50 * 1.35 * 14 + 3.06 * 0.64 * 4) =$ Razem =</p>	<p>673,63</p> <p>673,63</p> <p>673,63</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
39	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Analogia: Izolacja pionowa ścian folia kubełkową 400g/m2 zewn. bez wjazdów: $(11.94 + 39.59 + 1.56 + 1.82 + 6.83 + 1.60 + 3.54 + 1.60 + 1.22 + 11.94 + 4.98 + 6.69 + 2.10 * 2 + 3.54 + 1.41 + 4.03 + 2.10 * 2 + 3.54 + 2.18 + 2.10 * 2 + 3.54 + 0.30) * (1.72) =$ zewn. zjazdy: $(22.14 + 3.62 + 3.63 + 6.53 + 8.97 + 3.63) * (0.60) =$ Razem =</p>	<p>243,16</p> <p>214,05</p> <p>29,11</p> <p>243,16</p>	<p>m2</p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>
40	<p>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna Razem =</p>	<p>18,00</p> <p>18,00</p> <p>18,00</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
41	<p>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Razem =</p>	<p>14,00</p> <p>14,00</p> <p>14,00</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
42	<p>KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.]</p> <p>Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 $0.30 * (4 + 3 + 3 + 4) * 2.59 =$ Razem =</p>	<p>10,88</p> <p>10,88</p> <p>10,88</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.5. ROBOTY MUROWE - PIWNICA

Data: 2018-09-06

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 $(0.60 * 10 + 0.68 * 4 + 0.8 * 3 + 0.48 * 3) * 2.59 = 32,53$ $(0.37 * 11 + 0.24 * 6) * 2.59 = 14,27$ Razem = 46,80	46,80	m2
44	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe pełne z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 A-L: $(3.02 + 5.16 + 3.40 + 3.10 + 3.06 + 1.55 + 5.50 + 5.16 + 3.77 + 1.40 + 5.16 + 6.06 + 1.35) * 2.59 - (0.9 * 2.10 * 13) = 98,95$ M-W: $(3.66 + 3.06 + 6.06 + 4.85 + 3.06 + 2.96 + 3.36 + 3.41 + 3.90 * 2 + 6.36 * 2 + 1.79) * 2.59 - (0.9 * 2.10 * 23) = 93,10$ Razem = 192,05	192,05	m2
45	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe ażurowe z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 A-L: $(2.66 + 3.95 + 2.32 * 3 + 2.55 + 3.07) * 2.59 = 49,70$ M-W: $(2.67 * 12 + 2.49 + 3.41 * 2) * 2.59 = 107,10$ Razem = 156,80	156,80	m2
46	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm $3.37 * 10 = 33,70$ Razem = 33,70	33,70	m
47	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW $3.37 * 18 = 60,66$ Razem = 60,66	60,66	m
1.6 POSADZKA NA GRUNCIE-PIWNICA			
48	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku A-L: $(423.28 - ((47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 0.24)) * 0.2 = 73,08$ M-W: $(403.94 - (32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 0.24) * 0.2 = 70,55$ Razem = 143,63	143,63	m3
49	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 A-L: $(423.28 - ((47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 0.24)) * 0.1 = 36,54$ M-W: $(403.94 - (32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 0.24) * 0.1 = 35,28$ Razem = 71,82	71,82	m3
50	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. A-L: $423.28 - ((47.87 + 20.74 + 22.82 + 12.60 + 13.15 + 9.38 + 4.78 + 0.9 + 11.58 + (5.16 + 6.07) * 4 + 5.26 + (5.16 + 6.07) * 3 + 7.26 + 6.26) * 0.24) = 365,39$ M-W: $403.94 - ((32.58 * 3 + 6.35 * 9 + 4.87 * 9 + 7.27 * 2) * 0.24) = 352,76$ Razem = 718,15	718,15	m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.6. POSADZKA NA GRUNCIE-PIWNICA

Data: 2018-09-06

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: posadzka wierzchnia zacierana na gładko z betonu: zwykłego B 20 (C16/20) gr. 5cm $718.15 * 0.05 =$ Razem =	35,91 35,91 35,91	m3 m3
1.7	ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PIWNICA		
52	KNR 202-0208-01-00 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: do 6 p.5.1: $8 * 0.24 * 0.24 * 3.37 =$ p.5.2: $2 * 0.24 * 0.24 * 3.37 =$ p.5.3: $4 * 0.24 * 0.35 * 3.37 =$ p.5.4: $8 * 0.24 * 0.24 * 4.95 =$ p.5.5: $1 * 0.24 * 0.59 * 3.37 =$ p.5.6: $1 * 0.24 * 0.76 * 3.37 =$ p.5.7: $1 * 0.24 * 0.65 * 3.37 =$ Razem =	1,55 0,39 1,13 2,28 0,48 0,61 0,53 6,97	m3 m3
53	KNR 202-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm $(3.32 * 1.45 + 3.56 * 1.50) * 4 =$ Razem =	40,62 40,62	m2 m2
54	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 schodowej $(3.32 * 1.45 + 3.56 * 1.50) * 4 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	40,62 40,62 * 6,00000 243,720	m2 m2
55	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki spocznikowe z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie p.6.5: $0.24 * 0.24 * 3.54 * 4 =$ p.6.6: $0.24 * 0.32 * 3.54 * 4 =$ Razem =	0,82 1,09 1,91	m3 m3
56	KNR 202-0210-01-00 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: do 8 p.4.1: $0.24 * 0.45 * 2.98 * 14 =$ p.4.2: $0.24 * 0.45 * 3.54 * 4 =$ p.4.3: $0.24 * 0.45 * 3.82 * 1 =$ p.4.4: $0.24 * 0.24 * 2.56 * 8 =$ p.4.5: $0.24 * 0.24 * 1.94 * 4 =$ p.4.6: $0.24 * 0.24 * 2.11 * 2 =$ p.4.7: $0.24 * 0.24 * 2.26 * 2 =$ p.4.8: $0.24 * 0.24 * 2.85 * 1 =$ Razem =	4,51 1,53 0,41 1,18 0,45 0,24 0,26 0,16 8,74	m3 m3
57	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 N/120: $1.2 * 29 * 2 =$ L19 N/150: $1.5 * 2 * 2 =$ L19 N/210: $2.10 * 20 * 2 =$ Razem =	69,60 6,00 84,00 159,60	m m
58	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych: o szerokości do 30 cm	10,06	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.7. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PIWNICA

Data: 2018-09-06

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W1: $(208.95 - (7.20 + 18.84 + 4.87 * 1 + 0.91 + 7.42 + 3.76 * 2 + 3.06 * 4 + 6.06 + 6.23 + 1.81 + 5.40)) * 0.24 * 0.22 =$ W2: $(144.40 - (6.36 * 6 + 4.87 * 2 + 6.30 + 9.42 + 2.33 + 2.51 + 2.05 * 2 + 1.52 + 5.15 * 2)) * 0.24 * 0.22 =$ Razem =	6,89 3,17 10,06	m3
59	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W1: $(7.20 + 18.84 + 4.87 * 1 + 0.91 + 7.42 + 3.76 * 2 + 3.06 * 4 + 6.06 + 6.23 + 1.81 + 5.40) * 0.24 * 0.22 =$ W2: $(6.36 * 6 + 4.87 * 2 + 6.30 + 9.42 + 2.33 + 2.51 + 2.05 * 2 + 1.52 + 5.15 * 2) * 0.24 * 0.22 =$ W3: $108.80 * 0.24 * 0.22 =$ Razem =	14,34 4,14 4,46 5,74 14,34	m3
1.8 POSADZKA NA GRUNCIE-PARTER			
60	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku posadzka wiatrolapów: $(5.70 * 3 + 4.15) * 0.12 =$ Razem =	2,55 2,55 2,55	m3
61	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 posadzka wiatrolapów: $(5.70 * 3 + 4.15) * 0.10 =$ Razem =	2,13 2,13 2,13	m3
62	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. posadzka wiatrolapów: $(5.70 * 3 + 4.15) =$ Razem =	21,25 21,25 21,25	m2
63	KNKRB 001-0214-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Dowiezienie gruntu kat. III zmagazynowanego w hałdach, z załadunkiem koparką gąsien. o poj. łyżki 0,60 m3, do zasypania wykopów spycharkami, przy odległ. transportu do 1 km samochodami samowył.: do 5 t - (zasypanie ścian fundamentowych pod lokalem użytkowym) posadzka wiatrolapów: $((5.70 * 3 + 4.15) * 1.48) * 0.01 =$ Razem =	0,31 0,31 0,31	100 m3
64	KNKRB 001-0213-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM - (zasypanie ścian fundamentowych pod lokalem użytkowym) posadzka wiatrolapów: $((5.70 * 3 + 4.15) * 1.48) * 0.01 =$ Razem =	0,31 0,31 0,31	100 m3
1.9 ROBOTY MUROWE - PARTER			
65	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $(47.87 + 1.64 * 2 + 0.90 * 3 + 32.31 + 2.10 * 2 + 11.46 + 5.16 + 4.02 * 2 + 6.57 + 8.27 + 11.46 + 6.81 + 6.0 + 3.57 + 2.73) * 0.3 =$ $((32.58 - 2 * 3.55) * 3 + 6.35 * 5 + 4.87 * 6 + 7.27 * 2 + 0.78 * 2) * 0.3 =$ Razem =	94,18 48,13 46,05 94,18	m2
66	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków SILKA E24 kl.15 o wysokości do 4,5 m	670,99	m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.9. ROBOTY MUROWE - PARTER

Data: 2018-09-06

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>ściany A-L: $(47.87 + 1.64 * 2 + 0.90 * 3 + 32.31 + 2.10 * 2 + 11.46 + 5.16 + 4.02 * 2 + 6.57 + 8.27 + 11.46 + 6.81 + 6.0 + 3.57 + 2.73) * 2.75 =$</p> <p>ściany M-W: $((32.58 - 2 * 3.55) * 3 + 6.35 * 5 + 4.87 * 6 + 7.27 * 2 + 0.78 * 2) * 2.75 =$</p> <p>otwory okienne i balkonowe: $-(1.60 * 1.50 * 14 + 0.60 * 1.50 * 2 + 1.60 * 2.20 * 6 + 1.0 * 2.20 * 15 + 1.7 * 2.20 * 1 + 0.95 * 2.20 * 1 + 1.20 * 2.20 * 1 + 1.0 * 2.20 * 1 + 3.06 * 2.60 * 4) =$</p> <p>otwory drzwiowe: $-(3.06 * 2.41 * 4 + 0.9 * 2.1 * 8) =$</p> <p>inne: $-(1.5 * 3 + 2.10) * 2.38 =$</p> <p>Razem =</p>	441,18 422,15 - 132,01 - 44,62 - 15,71 670,99	 m2
67	<p>KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]</p> <p>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM 25/37,5 AKU kl.20 o grubości ściany: 25 cm, na zaprawie systemowej (cienkie spoiny) - klatki schodowe</p> <p>ściany A-L: $(21.09 + 23.73) * 2.75 =$</p> <p>ściany M-W: $(16.26 * 2) * 2.75 =$</p> <p>otwory drzwiowe: $-(1.0 * 2.1 * 10) =$</p> <p>Razem =</p>	191,69 123,26 89,43 - 21,00 191,69	 m2
68	<p>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</p> <p>$16 =$</p> <p>Razem =</p>	16,00 16,00 16,00	 szt
69	<p>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe</p> <p>$21 + 2 + 4 + 4 + 4 + 10 + 19 + 18 + 10 =$</p> <p>Razem =</p>	92,00 92,00 92,00	 szt
70	<p>KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.]</p> <p>Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8</p> <p>$0.30 * (4 + 3 + 3 + 4) * 2.75 =$</p> <p>Razem =</p>	11,55 11,55 11,55	 m2
71	<p>KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.]</p> <p>Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12</p> <p>$(0.50 * 10 + 1.20 * 3 + 1.02 * 4 + 0.80 * 3) * 2.75 =$</p> <p>$(0.37 * 11 + 0.60 * 6) * 2.75 =$</p> <p>Razem =</p>	62,56 41,47 21,09 62,56	 m2
72	<p>KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.]</p> <p>Ściany działowe pełne z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12</p> <p>A-L: $(4.73 + 2.54 + 5.22 + 1.02 + 3.78 + 3.12 + 4.67 + 5.14 + 2.84 + 2.05 + 6.48 + 6.28 + 5.04 + 0.9 * 3 + 4.07 * 2) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 17) =$</p> <p>M-W: $(2.94 + 1.94 + 1.59 + 4.35 + 4.32 + 4.68 * 2 + 3.91 + 3.12 + 2.9 + 4.90 + 1.40 + 4.86 + 1.50 * 2 + 4.07 * 2) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 16) =$</p> <p>Razem =</p>	268,95 143,18 125,77 268,95	 m2
73	<p>KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101</p> <p>fronty szachtów + obudowy w łazienkach: $(3.05 * 4 + 1.60 * 10) * 2.75 =$</p>	77,55 77,55	 m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.9. ROBOTY MUROWE - PARTER

Data: 2018-09-06

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	77,55	m2
74	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm	29,70	m
	2.97 * 10 =	29,70	
	Razem =	29,70	m
75	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW	53,46	m
	2.97 * 18 =	53,46	
	Razem =	53,46	m
76	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2	20,79	m
	2.97 * 7 =	20,79	
	Razem =	20,79	m
77	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK1	47,52	m
	2.97 * 16 =	47,52	
	Razem =	47,52	m
1.10 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PARTER			
78	KNR 202-0208-01-00 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: do 6	2,37	m3
	p.5.3: 0.24 * 0.35 * 2.97 * 4 =	1,00	
	p.5.4: 0.24 * 0.24 * 2.97 * 8 =	1,37	
	Razem =	2,37	m3
79	KNR 202-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	34,68	m2
	(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =	34,68	
	Razem =	34,68	m2
80	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 schodowej	208,08	m2
	(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =	34,68	
	Razem =	34,68	
	Współcz. =	* 6,00000	
	Ogółem =	208,080	m2
81	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki spocznikowe z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	1,91	m3
	p.6.7: 0.24 * 0.24 * 3.54 * 4 =	0,82	
	p.6.6: 0.24 * 0.32 * 3.54 * 4 =	1,09	
	Razem =	1,91	m3
82	KNR 202-0210-01-00 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: do 8	3,07	m3
	p.4.9: 0.24 * 0.24 * 2.07 * 2 =	0,24	
	p.4.10: 0.24 * 0.24 * 2.53 * 1 =	0,15	
	p.4.11: 0.24 * 0.46 * 1.35 * 2 =	0,30	
	p.4.12a: 0.24 * 0.46 * 2.05 * 1 =	0,23	
	p.4.12b: 0.24 * 0.46 * 1.52 * 1 =	0,17	
	p.4.13: 0.24 * 0.24 * 2.08 * 6 =	0,72	

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.10. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PARTER

Data: 2018-09-06

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	p.4.14a: $0.24 * 0.37 * 3.54 * 4 =$ Razem =	1,26 3,07	m3
83	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 N/120: $1.2 * 26 * 2 =$ L19 N/150: $1.5 * 9 * 2 =$ L19 N/180: $1.8 * 4 * 2 =$ L19 N/210: $2.10 * 14 * 2 =$ Razem =	162,60 62,40 27,00 14,40 58,80 162,60	m
84	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1: $123.6 * 0.24 * 0.24 =$ W2: $223.4 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	19,99 7,12 12,87 19,99	m3
85	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W3: $66.5 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	3,83 3,83	m3
86	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty balkonowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm p.3.1: $(1.18 * (4.0 + 1.82)) * 1 =$ p.3.2: $4.01 * 1.18 * 1 =$ p.3.3: $1.18 * 3.0 * 1 =$ p.3.4: $1.18 * 3.06 * 1 =$ p.3.5: $1.18 * 4.81 * 2 =$ p.3.6: $1.08 * 3.06 * 3 =$ Razem =	40,01 6,87 4,73 3,54 3,61 11,35 9,91 40,01	m2
87	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej $40.01 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	200,05 40,01 40,01 * 5,00000 200,050	m2
1.11 ROBOTY MUROWE - 1 PIĘTRO			
88	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków SILKA E24 kl.15 o wysokości do 4,5 m ściany A-L: $(47.87 + 1.64 * 2 + 0.90 * 3 + 32.31 + 2.10 * 2 + 11.46 + 5.16 + 4.02 * 2 + 6.57 + 8.27 + 11.46 + 6.81 + 6.0 + 3.57 + 2.73) * 2.75 =$ ściany M-W: $((32.58 - 2 * 3.55) * 3 + 6.35 * 5 + 4.87 * 6 + 7.27 * 2 + 0.78 * 2) * 2.75 =$ otwory okienne i balkonowe: $-(1.60 * 1.50 * 14 + 0.60 * 1.50 * 2 + 1.60 * 2.20 * 6 + 1.0 * 2.20 * 15 + 1.7 * 2.20 * 1 + 0.95 * 2.20 * 1 + 1.20 * 2.20 * 1 + 1.0 * 2.20 * 1 + 3.06 * 2.60 * 4) =$ otwory drzwiowe: $-(0.9 * 2.1 * 8) =$ inne: $-(1.5 * 3 + 2.10) * 2.38 =$ Razem =	700,49 441,18 422,15 - 132,01 - 15,12 - 15,71 700,49	m2
89	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM 25/37,5 AKU kl.20 o grubości ściany: 25 cm, na zaprawie systemowej (cienkie spoiny) - klatki schodowe	191,69	m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.11. ROBOTY MUROWE - 1 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany A-L: $(21.09 + 23.73) * 2.75 =$ ściany M-W: $(16.26 * 2) * 2.75 =$ otwory drzwiowe: $-(1.0 * 2.1 * 10) =$ Razem =	123,26 89,43 - 21,00 191,69	m2
90	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 16 = Razem =	16,00 16,00 16,00	szt szt
91	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe $21 + 2 + 4 + 4 + 4 + 10 + 19 + 18 + 10 =$ Razem =	92,00 92,00 92,00	szt szt
92	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 $0.30 * (4 + 3 + 3 + 4) * 2.75 =$ Razem =	11,55 11,55 11,55	m2 m2
93	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 $(0.50 * 10 + 1.40 * 3 + 1.22 * 4 + 1.00 * 3) * 2.75 =$ $(0.62 * 4 + 0.60 * 4 + 0.37 * 3 + 0.92 * 3) * 2.75 =$ Razem =	46,97 24,06 71,03	m2 m2
94	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe pełne z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 A-L: $(4.73 + 2.54 + 5.22 + 1.02 + 3.78 + 3.12 + 4.67 + 5.14 + 2.84 + 2.05 + 6.48 + 6.28 + 5.04 + 0.9 * 3) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 17) =$ M-W: $(2.94 + 1.94 + 1.59 + 4.35 + 4.32 + 4.68 * 2 + 3.91 + 3.12 + 2.9 + 4.90 + 1.40 + 4.86 + 1.50 * 2) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 16) =$ Razem =	120,80 103,38 224,18	m2 m2
95	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101 fronty szachtów + obudowy w łazienkach: $(3.05 * 4 + 1.60 * 10) * 2.75 =$ Razem =	77,55 77,55 77,55	m2 m2
96	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm $2.97 * 10 =$ Razem =	29,70 29,70 29,70	m m
97	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW $2.97 * 18 =$ Razem =	53,46 53,46 53,46	m m
98	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2	38,61	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.11. ROBOTY MUROWE - 1 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.97 * (7 + 6) =$ Razem =	38,61 38,61	m
99	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK1 $2.97 * (16 + 18) =$ Razem =	100,98 100,98 100,98	m
1.12 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 1 PIĘTRO			
100	KNR 202-0208-01-00 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: do 6 p.5.3: $0.24 * 0.35 * 2.97 * 4 =$ p.5.4: $0.24 * 0.24 * 2.97 * 8 =$ Razem =	2,37 1,00 1,37 2,37	m3
101	KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm $(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =$ Razem =	34,68 34,68	m2
102	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 schodowej $(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	34,68 34,68 * 6,00000 208,080	m2
103	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki spocznikowe z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie p.6.7: $0.24 * 0.24 * 3.54 * 4 =$ p.6.6: $0.24 * 0.32 * 3.54 * 4 =$ Razem =	0,82 1,09 1,91	m3
104	KNR 202-0210-01-00 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: do 8 p.4.9: $0.24 * 0.24 * 2.07 * 2 =$ p.4.10: $0.24 * 0.24 * 2.53 * 1 =$ p.4.11: $0.24 * 0.46 * 1.35 * 2 =$ p.4.12a: $0.24 * 0.46 * 2.05 * 1 =$ p.4.12b: $0.24 * 0.46 * 1.52 * 1 =$ p.4.13: $0.24 * 0.24 * 2.08 * 6 =$ p.4.14a: $0.24 * 0.37 * 3.54 * 4 =$ Razem =	0,24 0,15 0,30 0,23 0,17 0,72 1,26 3,07	m3
105	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 N/120: $1.2 * 26 * 2 =$ L19 N/150: $1.5 * 9 * 2 =$ L19 N/180: $1.8 * 4 * 2 =$ L19 N/210: $2.10 * 14 * 2 =$ Razem =	62,40 27,00 14,40 58,80 162,60	m
106	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	19,99	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.12. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 1 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W1: 123.6 * 0.24 * 0.24 = 7,12 W2: 223.4 * 0.24 * 0.24 = 12,87 Razem = 19,99		m3
107	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W3: 66.5 * 0.24 * 0.24 = 3,83 Razem = 3,83	3,83	m3
108	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty balkonowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm p.3.1: (1.18 * (4.0 + 1.82)) * 1 = 6,87 p.3.2: 4.01 * 1.18 * 1 = 4,73 p.3.3: 1.18 * 3.0 * 1 = 3,54 p.3.7: 6.25 * 1 = 6,25 p.3.5: 1.18 * 4.81 * 2 = 11,35 p.3.8: 5.94 * 3 = 17,82 Razem = 50,56	50,56	m2
109	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej 50.56 = 50,56 Razem = 50,56 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 252,800	252,80	m2
1.13 ROBOTY MUROWE - 2 PIĘTRO			
110	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków SILKA E24 kl.15 o wysokości do 4,5 m ściany A-L: (47.87 + 1.64 * 2 + 0.90 * 3 + 32.31 + 2.10 * 2 + 11.46 + 5.16 + 4.02 * 2 + 6.57 + 8.27 + 11.46 + 6.81 + 6.0 + 3.57 + 2.73) * 2.75 = 441,18 ściany M-W: ((32.58 - 2 * 3.55) * 3 + 6.35 * 5 + 4.87 * 6 + 7.27 * 2 + 0.78 * 2) * 2.75 = 422,15 otwory okienne i balkonowe: - (1.60 * 1.50 * 14 + 0.60 * 1.50 * 2 + 1.60 * 2.20 * 6 + 1.0 * 2.20 * 15 + 1.7 * 2.20 * 1 + 0.95 * 2.20 * 1 + 1.20 * 2.20 * 1 + 1.0 * 2.20 * 1 + 3.06 * 2.60 * 4) = - 132,01 otwory drzwiowe: - (0.9 * 2.1 * 8) = - 15,12 inne: - (1.5 * 3 + 2.10) * 2.38 = - 15,71 Razem = 700,49	700,49	m2
111	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM 25/37,5 AKU kl.20 o grubości ściany: 25 cm, na zaprawie systemowej (cienkie spoiny) - klatki schodowe ściany A-L: (21.09 + 23.73) * 2.75 = 123,26 ściany M-W: (16.26 * 2) * 2.75 = 89,43 otwory drzwiowe: - (1.0 * 2.1 * 10) = - 21,00 Razem = 191,69	191,69	m2
112	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	szt
113	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe 21 + 2 + 4 + 4 + 4 + 10 + 19 + 18 + 10 = 92,00	92,00	szt

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.13. ROBOTY MUROWE - 2 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	92,00	szt
114	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 $0.30 * (4 + 3 + 3 + 4) * 2.75 =$	11,55 11,55	m2
115	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 $(0.50 * 10 + 1.80 * 3 + 1.42 * 4 + 1.20 * 3) * 2.75 =$ $(0.62 * 4 + 0.88 * 4 + 0.37 * 3 + 1.30 * 3) * 2.75 =$	84,40 54,12 30,28 84,40	m2
116	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe pełne z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 A-L: $(4.73 + 2.54 + 5.22 + 1.02 + 3.78 + 3.12 + 4.67 + 5.14 + 2.84 + 2.05 + 6.48 + 6.28 + 5.04 + 0.9 * 3) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 17) =$ M-W: $(2.94 + 1.94 + 1.59 + 4.35 + 4.32 + 4.68 * 2 + 3.91 + 3.12 + 2.9 + 4.90 + 1.40 + 4.86 + 1.50 * 2) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 16) =$	224,18 120,80 103,38 224,18	m2
117	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101 fronty szachtów + obudowy w łazienkach: $(3.05 * 4 + 1.60 * 10) * 2.75 =$	77,55 77,55	m2
118	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm $2.97 * 10 =$	29,70 29,70	m
119	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW $2.97 * 18 =$	53,46 53,46	m
120	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2 $2.97 * (7 + 6 + 6) =$	56,43 56,43	m
121	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK1 $2.97 * (16 + 18 + 18) =$	154,44 154,44	m
1.14 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 2 PIĘTRO			
122	KNR 202-0208-01-00 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: do 6 p.5.3: p.5.4:	2,31 1,00 1,31	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.14. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 2 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,31	m3
123	KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm $(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =$ Razem =	34,68 34,68 34,68	m2 m2
124	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 schodowej $(2.89 * 1.50 + 2.89 * 1.50) * 4 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	208,08 34,68 34,68 * 6,00000 208,080	m2 m2
125	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki spocznikowe z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie p.6.7: p.6.6: $0.24 * 0.24 * 3.54 * 4 =$ $0.24 * 0.32 * 3.54 * 4 =$ Razem =	1,91 0,82 1,09 1,91	m3 m3
126	KNR 202-0210-01-00 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: do 8 p.4.9: p.4.10: p.4.11: p.4.12a: p.4.12b: p.4.13: p.4.14a: $0.24 * 0.24 * 2.07 * 2 =$ $0.24 * 0.24 * 2.53 * 1 =$ $0.24 * 0.46 * 1.35 * 2 =$ $0.24 * 0.46 * 2.05 * 1 =$ $0.24 * 0.46 * 1.52 * 1 =$ $0.24 * 0.24 * 2.08 * 6 =$ $0.24 * 0.37 * 3.54 * 4 =$ Razem =	3,07 0,24 0,15 0,30 0,23 0,17 0,72 1,26 3,07	m3 m3
127	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 N/120: L19 N/150: L19 N/180: L19 N/210: $1.2 * 26 * 2 =$ $1.5 * 9 * 2 =$ $1.8 * 4 * 2 =$ $2.10 * 14 * 2 =$ Razem =	162,60 62,40 27,00 14,40 58,80 162,60	m m
128	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1: W2: $123.6 * 0.24 * 0.24 =$ $223.4 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	19,99 7,12 12,87 19,99	m3 m3
129	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W3: $66.5 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	3,83 3,83 3,83	m3 m3
130	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty balkonowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm p.3.1: p.3.2: p.3.3: p.3.7: $(1.18 * (4.0 + 1.82)) * 1 =$ $4.01 * 1.18 * 1 =$ $1.18 * 3.0 * 1 =$ $6.25 * 1 =$	50,56 6,87 4,73 3,54 6,25	m2 m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.14. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 2 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	p.3.5: $1.18 * 4.81 * 2 =$ p.3.8: $5.94 * 3 =$ Razem =	11,35 17,82 50,56	m2
131	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej $50.56 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	252,80 50,56 50,56 * 5,00000 252,800	m2 m2
1.15 ROBOTY MUROWE - 3 PIĘTRO + STRYCH			
132	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków SILKA E24 kl.15 o wysokości do 4,5 m ściany A-L: $(47.87 + 1.64 * 2 + 0.90 * 3 + 32.31 + 2.10 * 2 + 11.46 + 5.16 + 4.02 * 2 + 6.57 + 8.27 + 11.46 + 6.81 + 6.0 + 3.57 + 2.73) * 2.75 =$ ściany M-W: $((32.58 - 2 * 3.55) * 3 + 6.35 * 5 + 4.87 * 6 + 7.27 * 2 + 0.78 * 2) * 2.75 =$ otwory okienne i balkonowe: $-(1.60 * 1.50 * 14 + 0.60 * 1.50 * 2 + 1.60 * 2.20 * 6 + 1.0 * 2.20 * 15 + 1.7 * 2.20 * 1 + 0.95 * 2.20 * 1 + 1.20 * 2.20 * 1 + 1.0 * 2.20 * 1 + 3.06 * 2.60 * 4) =$ otwory drzwiowe: $-(0.9 * 2.1 * 8) =$ inne: $-(1.5 * 3 + 2.10) * 2.38 =$ Razem =	700,49 441,18 422,15 - 132,01 - 15,12 - 15,71 700,49	m2
133	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM 25/37,5 AKU kl.20 o grubości ściany: 25 cm, na zaprawie systemowej (cienkie spoiny) - klatki schodowe ściany A-L: $(21.09 + 23.73) * 4.13 =$ ściany M-W: $(16.26 * 2) * 4.13 =$ otwory drzwiowe: $-(1.0 * 2.1 * 10) =$ Razem =	298,42 185,11 134,31 - 21,00 298,42	m2
134	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna $16 =$ Razem =	16,00 16,00	szt
135	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe $21 + 2 + 4 + 4 + 4 + 10 + 19 + 18 + 10 =$ Razem =	92,00 92,00	szt
136	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 $0.30 * (4 + 3 + 3 + 4) * 2.75 =$ Razem =	11,55 11,55	m2
137	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obmurowanie kominów i ścianki szachtów instalacyjnych z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 $(0.50 * 10 + 2.0 * 3 + 1.62 * 4 + 1.40 * 3) * 2.75 =$ $(0.62 * 4 + 1.12 * 4 + 0.48 * 3 + 1.76 * 3) * 2.75 =$ Razem =	59,62 37,62 97,24	m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.15. ROBOTY MUROWE - 3 PIĘTRO + STRYCH

Data: 2018-09-06

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany działowe pełne z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E12 A-L: $(4.73 + 2.54 + 5.22 + 1.02 + 3.78 + 3.12 + 4.67 + 5.14 + 2.84 + 2.05 + 6.48 + 6.28 + 5.04 + 0.9 * 3) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 17) =$ M-W: $(2.94 + 1.94 + 1.59 + 4.35 + 4.32 + 4.68 * 2 + 3.91 + 3.12 + 2.9 + 4.90 + 1.40 + 4.86 + 1.50 * 2) * 2.75 - (0.9 * 2.10 * 16) =$ Razem =	224,18 120,80 103,38 224,18	m2 m2
139	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101 fronty szachtów + obudowy w łazienkach: $(3.05 * 4 + 1.60 * 10) * 2.75 =$ Razem =	77,55 77,55	m2 m2
140	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm $5.37 * 10 =$ Razem =	53,70 53,70	m m
141	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW $5.37 * 22 =$ Razem =	118,14 118,14	m m
142	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2 $5.37 * (6 + 8 + 8 + 8) =$ Razem =	161,10 161,10	m m
143	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK1 $5.37 * (16 + 18 + 18 + 18) =$ Razem =	375,90 375,90	m m
1.16 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 3 PIĘTRO + STRYCH			
144	KNR 202-0208-01-00 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: do 6 p.5.3: $0.24 * 0.35 * 2.97 * 4 =$ Razem =	1,00 1,00 1,00	m3 m3
145	KNR 202-0210-01-00 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: do 8 p.4.9: $0.24 * 0.24 * 2.07 * 2 =$ p.4.10: $0.24 * 0.24 * 2.53 * 1 =$ p.4.11: $0.24 * 0.46 * 1.35 * 2 =$ p.4.12a: $0.24 * 0.46 * 2.05 * 1 =$ p.4.12b: $0.24 * 0.46 * 1.52 * 1 =$ p.4.15: $0.24 * 0.30 * 3.54 * 4 =$ p.4.14b: $0.24 * 0.24 * 3.54 * 4 =$ Razem =	0,24 0,15 0,30 0,23 0,17 1,02 0,82 2,93	m3 m3
146	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 N/120: $1.2 * 26 * 2 =$ L19 N/150: $1.5 * 9 * 2 =$ L19 N/180: $1.8 * 4 * 2 =$	62,40 27,00 14,40	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.16. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - 3 PIĘTRO + STRYCH

Data: 2018-09-06

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	L19 N/210: <div>2.10 * 20 * 2 = 84,00 Razem = 187,80</div>		m
147	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1.1: 86.81 * 0.24 * 0.24 = 5,00 W2.1: 70.45 * 0.24 * 0.24 = 4,06 W1: 16.0 * 0.24 * 0.24 = 0,92 W2: 24.90 * 0.24 * 0.24 = 1,43 Razem = 11,41	11,41	m3
148	KNR 202-0212-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W1: (46.50 - 16.0) * 0.24 * 0.24 = 1,76 W2: (148.80 - 24.90) * 0.24 * 0.24 = 7,14 W3: 73.15 * 0.24 * 0.24 = 4,21 Razem = 13,11	13,11	m3
149	KNR 202-0217-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analigia: czapy kominowe żelbetowe o grubości płyty 10 cm - beton C20/25 2.53 + 3.60 + 1.34 + 1.71 + 3.57 + 1.38 + 1.91 + 2.83 + 2.74 + 1.08 + 1.33 + 1.65 + 1.41 = 27,08 Razem = 27,08	27,08	m2
150	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analigia: dopłata do czap kominowych za zbrojenie siatką stalową fi 6 oczko 10/10cm 27.08 = 27,08 Razem = 27,08	27,08	m2
1.17 STROPY BUDYNKU W SYSTEMIE "RECTOR" ORAZ ŁĄCZNIKI BALKONOWE			
151	kalkulacja ind. Dostawa i montaż łączników balkonowych systemowych AVI THERMOKORB typ TKM/E/15/20/R60 wraz z akcesoriami wg zestawienia łączników p.3.1: 16 * 4 = 64,00 p.3.2: 8 * 4 = 32,00 p.3.3: 6 * 4 = 24,00 p.3.4: 6 * 1 = 6,00 p.3.5: 9 * 8 = 72,00 p.3.6: 6 * 3 = 18,00 p.3.7: 18 * 3 = 54,00 p.3.8: 15 * 9 = 135,00 Razem = 405,00	405,00	szt
152	kalkulacja ind. Wykonanie stropów w systemie "RECTOR" wg zestawienia producenta stropu 3547 = 3 547,00 Razem = 3 547,00	3 547,00	m2
153	KNR 1312-1001-05-01 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Nadbeton stropu RECTOR wg producenta stropu 800.26 * 0.07 = 56,02 Razem = 56,02	56,02	m3
1.18 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA dla pozycji 2.0 do 7.0			
154	KNR 401-0202-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. do 6 mm poz.7.0 ławy i stopy fundamentowe: 855.97 + 20.99 = 876,96 poz.5.0 słupy i rdzenie: 373.51 = 373,51 poz.4.0 belki i wieńce: 253.88 + 1638.38 = 1 892,26 poz.6.0 schody, belki spocznikowe: 332.78 = 332,78	3 526,30	kg

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.18. PRZYGOTOWANIE i MONTAŻ ZBROJENIA dla pozycji 2.0 do 7.0

Data: 2018-09-06

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	poz.3.0 płyty balkonowe: 12.04 + 3.76 + 11.29 + 23.70 = 50,79 Razem = 3 526,30 kg		
155	KNR 401-0202-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm poz.7.0 ławy i stopy fundamentowe: 2185.66 + 320.40 = 2 506,06 poz.5.0 słupy i rdzenie: 1551.23 = 1 551,23 poz.4.0 belki i wieńce: 232.91 + 7958.66 = 8 191,57 poz.6.0 schody, belki spocznikowe: 1101.71 = 1 101,71 poz.3.0 balkony: 398.44 + 1208.34 + 176.70 + 328.94 + 561.46 + 988.43 + 581.77 + 2193.94 = 6 438,02 poz.2.0 strop piwnica: 558.0 = 558,00 poz.2.0 strop parteru: 546.0 = 546,00 poz.2.0 strop 1-go piętra: 547.0 = 547,00 poz.2.0 strop 2-go piętra: 545.0 = 545,00 poz.2.0 strop 3-go piętra: 793.0 = 793,00 Razem = 22 777,59 kg	22 777,59	kg
156	KNR 401-0202-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 14-22 mm poz.7.0 ławy i stopy fundamentowe: 3200.19 + 547.09 = 3 747,28 poz.4.0 belki i wieńce: 539.14 + 677.44 + 412.29 = 1 628,87 poz.6.0 schody i belki spocznikowe: 556.50 = 556,50 poz.2.0 strop piwnica: 178.08 = 178,08 poz.2.0 strop parteru: 166.95 = 166,95 poz.2.0 strop 1-go piętra: 209.88 = 209,88 poz.2.0 strop 2-go piętra: 190.8 = 190,80 Razem = 6 678,36 kg	6 678,36	kg
157	KNR 1312-0404-04-00 MGIEEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia: - z prefabr.siatek - wykonanych fabrycznie poz.2.0 strop piwnica: 928.02 * 1.63 * 0.001 = 1,51 poz.2.0 strop parteru: 969.67 * 1.63 * 0.001 = 1,58 poz.2.0 strop 1-go piętra: 968.26 * 1.63 * 0.001 = 1,58 poz.2.0 strop 2-go piętra: 966.52 * 1.63 * 0.001 = 1,58 poz.2.0 strop 3-go piętra: 1005.17 * 1.63 * 0.001 = 1,64 naddatek na zakłady razem: 165.35 * 0.001 = 0,17 Razem = 8,06 t	8,06	t
1.19	KONSTRUKCJA i POKRYCIE DACHU		
158	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 o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 murlaty MU: 2.55 = 2,55 Razem = 2,55 m3	2,55	m3
159	KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 Płatwie: 4.2 = 4,20 Razem = 4,20 m3	4,20	m3
160	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 o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Słupy S1 - S5: 0.95 = 0,95 Razem = 0,95 m3	0,95	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.19. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU

Data: 2018-09-06

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
161	<p>KNR 202-0408-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszarowe o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</p> <p>krokwie narożne i koszarowe: $1.48 + 1.22 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>2,70</p> <p>2,70</p> <p>2,70</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
162	<p>KNR 202-0406-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - podwaliny krótkie o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>podwaliny PD: $1.57 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>1,57</p> <p>1,57</p> <p>1,57</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
163	<p>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>Krokwie: $30.63 - (13.92) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>16,71</p> <p>16,71</p> <p>16,71</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
164	<p>KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>Krokwie K2: $1.63 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>1,63</p> <p>1,63</p> <p>1,63</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
165	<p>KNR 202-0409-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>wymiany: $0.32 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,32</p> <p>0,32</p> <p>0,32</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
166	<p>KNR 205-0125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Analogia - Konstrukcje stalowe z profili zimnogiętych - wykonanie i montaż: - konstrukcji nośnych attyk</p> <p>wspornik obudowy WS-1: $0.77225 =$</p> <p>wspornik obudowy WS-2: $0.42318 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,77</p> <p>0,42</p> <p>1,19</p>	<p>t</p> <p>t</p>
167	<p>KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krawężnice obudowy attyk</p> <p>Krawężnice: $1.40 * 0.06 * 0.20 * 20 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,34</p> <p>0,34</p> <p>0,34</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
168	<p>KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ołaczenie ścian attyk łąkami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 40 x 70 mm</p> <p>attyki: $21.36 + 1.42 * 16.80 + 1.42 * 9.20 =$</p> <p>ściany pod okapami: $0.55 * (3.3 * 3 + 10.90) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>58,28</p> <p>11,44</p> <p>69,72</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
169	<p>KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych</p> <p>$1021.74 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>1 021,74</p> <p>1 021,74</p> <p>1 021,74</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.19. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU

Data: 2018-09-06

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170	KNR 202-0501-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedna warstwa papy podkładowej na osnowie z tektury <div>1021.74 = 1 021,74 Razem = 1 021,74</div>	1 021,74	m2
171	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 40 x 7 0 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm <div>1021.74 = 1 021,74 Razem = 1 021,74</div>	1 021,74	m2
172	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów blachodachówką powleką, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm <div>1021.74 = 1 021,74 Razem = 1 021,74</div>	1 021,74	m2
173	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia - Pokrycie attyk i ścian przy okapach blachą dachową na rąbek stojący - blacha powlekana w kolorze pokrycia dachowego attyki: $21.36 + 1.42 * 16.80 + 1.42 * 9.20 = 58,28$ ściany pod okapami: $0.55 * (3.3 * 3 + 10.90) = 11,44$ <div>Razem = 69,72</div>	69,72	m2
174	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 15 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024 <div>168.92 + 3.54 * 4 = 183,08 Razem = 183,08</div>	183,08	m
175	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe o średnicy: 12 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024 <div>14.29 * 14 = 200,06 Razem = 200,06</div>	200,06	m
176	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm pas nadrynnowy i podrynnowy: $183.08 * 2 * 2 * 0.25 = 183,08$ kominy: $(9.80 * 13) * 0.25 = 31,85$ pas podkalenicowy i podnarożnicowy: $(55.07 + 10.18 * 8) * 0.25 = 34,13$ <div>Razem = 249,06</div>	249,06	m2
177	KNR 401-0416-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: ławy kominiarskie poziome - rozwiązanie systemowe producenta blachodachówki <div>70.53 = 70,53 Razem = 70,53</div>	70,53	m
178	KNR 217-0152-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 100 do 200 mm <div>9 = 9,00 Razem = 9,00</div>	9,00	szt

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.20. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Data: 2018-09-06

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.20	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA		
179	KNR 202-1018-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. o1: $0.58 * 0.88 * 18 =$ o2: $0.58 * 1.48 * 8 =$ Razem =	16,06 9,19 6,87 16,06	m2 m2
180	KNR 202-1018-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elastycznych o3: $1.58 * 1.48 * 56 =$ Razem =	130,95 130,95 130,95	m2 m2
181	KNR 202-1018-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy użyciu kotew elastycznych ob1: $1.58 * 2.18 * 24 =$ ob2: $0.98 * 2.18 * 60 =$ ob3: $(1.68 + 0.93) * 2.18 * 4 =$ ob4: $(1.18 + 0.98) * 2.18 * 4 =$ Razem =	252,45 82,67 128,18 22,76 18,84 252,45	m2 m2
182	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe $3.04 * 2.39 * 4 + 1.78 * 2.39 * 4 =$ Razem =	46,08 46,08 46,08	m2 m2
183	KNR 202-1040-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Witryny aluminiowo - szklane W1: $3.04 * 2.58 * 16 =$ Razem =	125,49 125,49 125,49	m2 m2
184	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wrota stalowe do garaży, z przyspawaniem zawiasów lub prowadnic do obetonowanych ościeżnic, montażem i pomalowaniem - podnoszone $2.5 * 2.10 * 14 =$ Razem =	73,50 73,50 73,50	m2 m2
185	KNR 202-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m OKNA do 1m: $18 + 8 =$ Razem =	26,00 26,00 26,00	szt szt
186	KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m OKNA powyżej 1m: $56 =$ Razem =	56,00 56,00 56,00	szt szt
187	ZAŁ.1 - KNNR 002-0505-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie z gotowych elementów prefabrykowanych, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej parapety zewnętrzne: $(1.0 * 18 + 1.7 * 56 + 0.7 * 8) * 0.25 =$ Razem =	29,70 29,70 29,70	m2 m2

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.20. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
188	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone wyłaz dachowy: <div style="text-align: right;">4 = Razem =</div>	4,00 <div style="text-align: right;">4,00 4,00</div>	szt szt
2	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE		
2.21	POSADZKI I OKŁADZINY- PIWNICA		
189	KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą schody i spocznik, klatka sch., komunikacja: <div style="text-align: right;">19.45 * 4 = Razem =</div>	77,80 <div style="text-align: right;">77,80 77,80</div>	m2 m2
190	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia: Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm klatka schodowa (bez schodów i spocznika): <div style="text-align: right;">18.0 = Razem =</div>	18,00 <div style="text-align: right;">18,00 18,00</div>	m m
2.22	POSADZKI I OKŁADZINY - PARTER		
191	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: balkony: <div style="text-align: right;">692.6 = 47.9 = Razem =</div>	740,50 <div style="text-align: right;">692,60 47,90 740,50</div>	m2 m2
192	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. balkony: wiatrołap podłoga na gruncie: <div style="text-align: right;">47.9 = 20 = Razem =</div>	67,90 <div style="text-align: right;">47,90 20,00 67,90</div>	m2 m2
193	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Szlichty betonowe balkonów, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20 balkony: <div style="text-align: right;">47.9 * 0.13 = Razem =</div>	6,23 <div style="text-align: right;">6,23 6,23</div>	m3 m3
194	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na sucho - styropian EPS 100-038 gr.5cm <div style="text-align: right;">692.6 - 5 * 4 = Razem =</div>	672,60 <div style="text-align: right;">672,60 672,60</div>	m2 m2
195	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na suchostyropian EPS 100-038 gr.12cm wiatrolapy: <div style="text-align: right;">5 * 4 = Razem =</div>	20,00 <div style="text-align: right;">20,00 20,00</div>	m2 m2
196	PKZ 011-0000-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - zatarta na gładko <div style="text-align: right;">692.6 - 90 =</div>	602,60 <div style="text-align: right;">602,60</div>	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.22. POSADZKI I OKŁADZINY - PARTER

Data: 2018-09-06

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	602,60	m2
197	PKZ 011-0000-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - dodatek za pogrubienie o 1 cm	602,60	m2
	692.6 - 90 =	602,60	
	Razem =	602,60	m2
198	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej balkony:	95,80	m2
	47.9 =	47,90	
	Razem =	47,90	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	95,800	m2
199	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą	158,04	m2
	110.14 + 47.9 =	158,04	
	Razem =	158,04	m2
200	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia: Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm	168,20	m
	168.2 =	168,20	
	Razem =	168,20	m
2.23	POSADZKI I OKŁADZINY - 1 PIĘTRO		
201	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: balkony:	744,24	m2
	696.34 =	696,34	
	47.9 =	47,90	
	Razem =	744,24	m2
202	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. balkony: wiatrołap podłoga na gruncie:	67,90	m2
	47.9 =	47,90	
	20 =	20,00	
	Razem =	67,90	m2
203	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Szlichty betonowe balkonów, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20 balkony:	6,23	m3
	47.9 * 0.13 =	6,23	
	Razem =	6,23	m3
204	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na sucho - styropian EPS 100-038 gr.5cm	676,34	m2
	696.34 - 5 * 4 =	676,34	
	Razem =	676,34	m2
205	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na suchostyropian EPS 100-038 gr.12cm	20,00	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.23. POSADZKI I OKŁADZINY - 1 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wiatrolapy: $5 * 4 =$ Razem =	20,00 20,00	m2
206	PKZ 011-0000-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - zatarta na gładko $696.34 - 105.82 =$ Razem =	590,52 590,52 590,52	m2
207	PKZ 011-0000-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - dodatek za pogrubienie o 1 cm $696.34 - 105.82 =$ Razem =	590,52 590,52 590,52	m2
208	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej balkony: $47.9 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	47,90 47,90 * 2,00000 95,800	m2
209	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą $105.82 + 47.9 =$ Razem =	153,72 153,72	m2
210	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia: Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm $158.8 =$ Razem =	158,80 158,80	m
2.24 POSADZKI I OKŁADZINY - 2 PIĘTRO			
211	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: balkony: $696.34 =$ $47.9 =$ Razem =	744,24 696,34 47,90 744,24	m2
212	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. balkony: wiatrolap podłoga na gruncie: $47.9 =$ $20 =$ Razem =	67,90 47,90 20,00 67,90	m2
213	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Szlichty betonowe balkonów, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20 balkony: $47.9 * 0.13 =$ Razem =	6,23 6,23 6,23	m3
214	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na sucho - styropian EPS 100-038 gr.5cm	676,34	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.24. POSADZKI I OKŁADZINY - 2 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	696.34 - 5 * 4 = Razem =	676,34 676,34	m2
215	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na suchostyropian EPS 100-038 gr.12cm wiatrolapy: 5 * 4 = Razem =	20,00 20,00 20,00	m2 m2
216	PKZ 011-0000-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokołikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - zatarta na gładko 696.34 - 105.82 = Razem =	590,52 590,52	m2 m2
217	PKZ 011-0000-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokołikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - dodatek za pogrubienie o 1 cm 696.34 - 105.82 = Razem =	590,52 590,52	m2 m2
218	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej balkony: 47.9 = Razem = Współcz. = Ogółem =	47,90 47,90 * 2,00000 95,800	m2 m2
219	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą 105.82 + 47.9 = Razem =	153,72 153,72	m2 m2
220	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia: Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm 158.8 = Razem =	158,80 158,80	m m
2.25 POSADZKI I OKŁADZINY - 3 PIĘTRO			
221	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: balkony: 687.43 = 47.9 = Razem =	735,33 687,43 47,90 735,33	m2 m2
222	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. balkony: wiatrołap podłoga na gruncie: 47.9 = 20 = Razem =	67,90 47,90 20,00 67,90	m2 m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.25. POSADZKI I OKŁADZINY - 3 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
223	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Szlichty betonowe balkonów, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20 balkony: <div>47.9 * 0.13 = 6,23</div> <div>Razem = 6,23</div>	6,23	m3
224	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na sucho - styropian EPS 100-038 gr.5cm <div>687.43 - 5 * 4 = 667,43</div> <div>Razem = 667,43</div>	667,43	m2
225	PKZ 007-0100-77-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych, ułożona na wierzchu konstrukcji pozioma na suchostyropian EPS 100-038 gr.12cm wiatrolapy: <div>5 * 4 = 20,00</div> <div>Razem = 20,00</div>	20,00	m2
226	PKZ 011-0000-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - zatarta na gładko <div>687.43 - 109.09 = 578,34</div> <div>Razem = 578,34</div>	578,34	m2
227	PKZ 011-0000-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm z cokolikiem wysokości 10 cm,z przygotowaniem zaprawy M 12 - dodatek za pogrubienie o 1 cm <div>687.43 - 109.09 = 578,34</div> <div>Razem = 578,34</div>	578,34	m2
228	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej balkony: <div>47.9 = 47,90</div> <div>Razem = 47,90</div> <div>Współcz. = * 2,00000</div> <div>Ogółem = 95,800</div>	95,80	m2
229	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą <div>109.09 + 47.9 = 156,99</div> <div>Razem = 156,99</div>	156,99	m2
230	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia: Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm <div>156.2 = 156,20</div> <div>Razem = 156,20</div>	156,20	m
2.26	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PIWNICA		
231	PKZ 007-0101-05-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejonej na powierzchni: poziomej, z płyt o grub. 5 cm ulożyć tylko na stropach sąsiadujących z lokalami mieszkalnymi: <div>668.78 - 180.88 = 487,90</div> <div>Razem = 487,90</div>	487,90	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.26. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PIWNICA

Data: 2018-09-06

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
232	KNR 202-0801-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II klatka schodowa: $18.83 * 2.55 * 4 =$ Razem =	192,07 192,07 192,07	m2 m2
233	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: $25 * 4 =$ Razem =	100,00 100,00 100,00	m2 m2
234	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $18.83 * 2.55 * 4 =$ Razem =	192,07 192,07 192,07	m2 m2
235	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów klatka schodowa: $17.24 * 0.9 - 0.9 * 0.5 * 2 + 9.18 =$ Razem =	23,80 23,80 23,80	m2 m2
236	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy SILIKATYNK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa: $(17.24 * 1.5 - 0.9 * 1.5 * 2) * 0.01 =$ Razem =	0,23 0,23 0,23	100 m2 100 m2
237	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	14,00	szt
2.27 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PARTER			
238	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: $110.14 =$ Razem =	110,14 110,14 110,14	m2 m2
239	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego lokale mieszkalne: $692.6 - 110.14 =$ Razem =	582,46 582,46 582,46	m2 m2
240	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego $1086.08 =$ Razem =	1 086,08 1 086,08 1 086,08	m2 m2
241	NNRKB 010-2013-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: $190.08 =$ Razem =	190,08 190,08 190,08	m2 m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.27. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PARTER

Data: 2018-09-06

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
242	NNRKB 010-2015-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: <div>110.14 = 110,14 Razem = 110,14</div>	110,14	m2
243	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów klatka schodowa: <div>110.14 = 110,14 Razem = 110,14</div>	110,14	m2
244	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy SILIKATYNK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa - lamperie do wys. 1,50m: <div>(190.08 * 0.56) * 0.01 = 1,06 Razem = 1,06</div>	1,06	100 m2
245	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	14,00	szt
2.28 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 1 PIĘTRO			
246	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82 Razem = 105,82</div>	105,82	m2
247	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego lokale mieszkalne: <div>696.34 - 105.82 = 590,52 Razem = 590,52</div>	590,52	m2
248	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego <div>1086.08 = 1 086,08 Razem = 1 086,08</div>	1 086,08	m2
249	NNRKB 010-2013-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: <div>190.08 = 190,08 Razem = 190,08</div>	190,08	m2
250	NNRKB 010-2015-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82 Razem = 105,82</div>	105,82	m2
251	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82 Razem = 105,82</div>	105,82	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.28. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 1 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
252	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy SILIKATYNK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa - lamperie do wys. 1,50m: <div>(190.08 * 0.56) * 0.01 = 1,06</div> <div>Razem = 1,06</div>	1,06	100 m2
253	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	14,00	szt
2.29 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 2 PIĘTRO			
254	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82</div> <div>Razem = 105,82</div>	105,82	m2
255	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego lokale mieszkalne: <div>696.34 - 105.82 = 590,52</div> <div>Razem = 590,52</div>	590,52	m2
256	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego <div>1086.08 = 1 086,08</div> <div>Razem = 1 086,08</div>	1 086,08	m2
257	NNRKB 010-2013-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: <div>190.08 = 190,08</div> <div>Razem = 190,08</div>	190,08	m2
258	NNRKB 010-2015-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82</div> <div>Razem = 105,82</div>	105,82	m2
259	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów klatka schodowa: <div>105.82 = 105,82</div> <div>Razem = 105,82</div>	105,82	m2
260	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy SILIKATYNK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa - lamperie do wys. 1,50m: <div>(190.08 * 0.56) * 0.01 = 1,06</div> <div>Razem = 1,06</div>	1,06	100 m2
261	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	14,00	szt

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.30. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 3 PIĘTRO

Data: 2018-09-06

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.30	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 3 PIĘTRO		
262	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe cementowo-wapienne na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: 109.09 = 109,09 Razem = 109,09	109,09	m2
263	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego lokale mieszkalne: 687.43 - 109.09 = 578,34 Razem = 578,34	578,34	m2
264	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego 1086.08 = 1 086,08 Razem = 1 086,08	1 086,08	m2
265	NNRKB 010-2013-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: 190.08 = 190,08 Razem = 190,08	190,08	m2
266	NNRKB 010-2015-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku klatka schodowa: 109.09 = 109,09 Razem = 109,09	109,09	m2
267	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów klatka schodowa: 109.09 = 109,09 Razem = 109,09	109,09	m2
268	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy SILIKATYNK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa - lamperie do wys. 1,50m: (190.08 * 0.56) * 0.01 = 1,06 Razem = 1,06	1,06	100 m2
269	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	18,00	szt
2.31	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA		
270	KNR 202-1204-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem Dw2: 1.0 * 2.10 * 4 = 8,40 Razem = 8,40	8,40	m2
271	KSNR 002-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Drzwi piwniczne drewniane ażurowe. Dp1: 0.9 * 2.1 * 44 = 83,16	83,16	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.31. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Data: 2018-09-06

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	83,16	m2
272	kalkulacja ind. Drzwi do lokali mieszkalnych Dw1: 40 = Razem =	40,00 40,00 40,00	szt szt
273	kalkulacja ind. Wyłaz dachowy LWF 86/130	4,00	szt
2.32 BALUSTRADY BALKONOWE I KLATKI SCHODOWEJ			
274	PKZ 024-0114-02-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie balustrad schodowych prostych ze stali kształtowej z wypełnieniem prętami prostymi, przy długości balustrady: ponad 2,0 do 3,0 m	1 099,31	kg
275	PKZ 024-0115-03-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie balustrad balkonowych prostych ze stali kształtowej z wypełnieniem ramkami z blachą perforowaną, przy długości balustrady: ponad 2,0 do 3,0 m balustrady balkonowe: 4025.20 = Razem =	4 025,20 4 025,20 4 025,20	kg kg
2.33 ELEMENTY DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA BUDYNKU			
276	kalkulacja ind. Wycieraczka systemowa "ACO" 50/100	4,00	szt
277	kalkulacja ind. Dostawa i montaż skrzynek pocztowych ze stali nierdzewnej 40 = Razem =	40,00 40,00 40,00	szt szt
278	kalkulacja ind. Dostawa i montaż schodolazu	4,00	szt
279	kalkulacja ind. Dostawa i montaż daszków systemowych nad wejściami do budynku - konstrukcja z profili aluminiowych malowanych proszkowo kolor konstrukcji srebrny RAL 9006, pokrycie przezroczyste panele Fastlock Uni lub poliwęglan lity, np. system "ICOPAL MARKIZA Fastlock 120"	4,00	szt
2.34 OCIEPLENIE STROPU NAD 3 PIĘTREM I ELEWACJA			
280	KNR 912-0301-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi - Wełna mineralna rozprężna "mata" (np.:TROPROCK SUPER) gr.12cm (lambda=0,35) 762.60 = Razem =	762,60 762,60 762,60	m2 m2
281	KNR 912-0301-02-03 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi -Płyty z wełny min. (np.:SUPERROCK) gr.10cm (lambda=0,35) 762.60 = Razem =	762,60 762,60 762,60	m2 m2
282	KNR 401-0416-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: pomosty drewniane od wyłazu na strych do wyłazu dachowego z desek, nad warstwą wełny 4.5 * 4 = Razem =	18,00 18,00 18,00	m m

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.34. OCIEPLENIE STROPU NAD 3 PIĘTREM I ELEWACJA

Data: 2018-09-06

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
283	kalkulacja ind. Dostawa i montaż schodów strychowych opuszczanych	4,00	szt
284	KNR 005-1652-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $(160 * 15.4) * 0.01 =$ Razem =	24,64 24,64 24,64	100 m2 100 m2
285	KNR 202-2005-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Okładziny z desek kompozytowych dekoracyjnych powierzchni ścian: na zaprawie - Deska kompozytowa elewacyjna szer. 10cm np:"DEKORDESKA" $90 * 2.88 =$ Razem =	259,20 259,20 259,20	m2 m2
286	KNR 202-0925-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oslony okien i drzwi: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu $160 * 7 =$ Razem =	1 120,00 1 120,00 1 120,00	m2 m2
287	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.16cm (np.:GOLD FASADA EPS 038) ściany: $((120.3 + 62) * 13.75) * 0.01 =$ okna: $-(0.9 * 0.6 * 18 + 1.6 * 1.5 * 56 + 0.6 * 1.5 * 8) * 0.01 =$ drzwi balkonowe: $-2.20 * (24 * 1.60 + 1.0 * 60 + 2.65 * 4 + 2.20 * 4) * 0.01 =$ witryny: $-3.04 * 2.58 * 16 * 0.01 =$ drzwi wejściowe: $-3.06 * 2.41 * 4 * 0.01 =$ wrota: $-2.5 * 2.1 * 14 * 0.01 =$ Razem =	25,07 - 1,51 - 2,59 - 1,26 - 0,30 - 0,74 18,67	100 m2
288	KNR 0004-0102-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości ponad 15 do 30 cm zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.2cm (np.:GOLD FASADA EPS 038) okna: $((0.9 + 0.6 * 2) * 18 + (1.6 + 1.5 * 2) * 56 + (0.6 + 2 * 1.5) * 8) * 0.01 =$ drzwi balkonowe: $2 * 2.20 * (24 + 60 + 4 + 4) * 0.01 =$ $(1.8 + 2.38 + 2.38) * 0.2 * 6 * 0.01 =$ $(1.0 + 2.38 + 2.38) * 0.2 * 22 * 0.01 =$ $(1.6 + 2.44 + 2.44) * 0.2 * 1 * 0.01 =$ $(2.6 + 2.82 + 2.82) * 0.2 * 0.01 =$ $(1.0 + 2.3 + 2.3) * 0.2 * 0.01 =$ Razem =	3,24 4,05 0,08 0,25 0,01 0,02 0,01 7,66	100 m2
289	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.4cm (np.:GOLD FASADA EPS 038) kominy na strychu i ponad dachem: $((1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.16 + 0.86 + 0.60 + 0.40 + 0.40 + 1.34) * 2.50 + (0.77 * 2 + 0.36 * 2) * 1.77 + (0.24 * 2 + 0.64 * 2) * 2.59 + (0.81 * 2 + 0.52 * 2) * 1.57 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 3.28 + (0.76 + 0.56 + 0.24 + 0.22 + 0.52 + 0.94) * 2.50 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28) * 0.01 =$ Razem =	0,81 0,81	100 m2
290	KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły $18.67 + 7.66 + 0.81 =$ Razem =	27,14 27,14	100 m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.34. OCIEPLENIE STROPU NAD 3 PIĘTREM I ELEWACJA

Data: 2018-09-06

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
291	KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP $27,14 =$ Razem =	27,14 27,14 27,14	100 m2 100 m2
292	KNR 0004-0103-08-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach zaprawą klejową STYRLEP $(40,59 * 2) * 0,01 =$ $((7,60 * 3 + 11,04) * 1,75) * 0,01 =$ $((7,60 * 3 + 11,04) * 0,96) * 0,01 =$ $0,81 =$ Razem =	2,53 0,81 0,59 0,32 0,81 2,53	100 m2 100 m2
293	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze: baranek w kolorystyce wg. rys. elewacji $27,14 + 2,53 =$ Razem =	29,67 29,67 29,67	100 m2 100 m2
294	kalkulacja ind. Dostawa i montaż żaluzji zewnętrznych dekoracyjnych elewacyjnych, rama aluminiowa, szczeliny deska elewacyjna kompozytowa 2cm $13 * 4 =$ Razem =	52,00 52,00 52,00	szt szt
295	kalkulacja ind. Montaż kratki wentylacyjnych aluminiowych kominy: ściany szczytowe poddasza nieuż.: $13 * 4 =$ $12 =$ Razem =	64,00 52,00 12,00 64,00	szt szt

Inwestor :

Wykonawca :