

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

Branża budowlana

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

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

Jednostka autorska : PROS Biuro Projektowe Rafał Stramski

Opracował : mgr inż. Rafał Stramski

Data : 2017-11-06

Branża budowlana

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

Data: 2017-11-08

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 174 / 2.5 = 69,60 Razem = 69,60	69,60 69,60 69,60	szt szt
2	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki 174 = 174,00 Razem = 174,00	174,00 174,00 174,00	m m
3	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia 174 = 174,00 Razem = 174,00	174,00 174,00 174,00	m m
4	analogia Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1912 = 0,19 Razem = 0,19	0,19 0,19 0,19	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 0.19 = 0,19 Razem = 0,19	0,19 0,19 0,19	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	3,00	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 398.95 = 398,95 Razem = 398,95	398,95 398,95 398,95	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 398.95 = 398,95 Razem = 398,95 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 1 994,750	1 994,75 398,95 398,95 1 994,750	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 398.95 * 3.35 * 0.01 = 13,36 Razem = 13,36	13,36 13,36 13,36	100 m3 100 m3
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	33,90	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.2. ROBOTY ZIEMNE

Data: 2017-11-08

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$338.95 * 0.1 =$ Razem =	<u>33,90</u> <u>33,90</u>	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 zasypiania wykopów spycharkami, przy odległ. transportu do 1 km samochodami samowyl.: do 5 t $(398.95 * 0.84 - 211.31 * 0.5) * 0.01 =$ Razem =	<u>2,29</u> <u>2,29</u>	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 $2.29 =$ Razem =	<u>2,29</u> <u>2,29</u>	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 $2.29 =$ Razem =	<u>2,29</u> <u>2,29</u>	100 m3 100 m3
15	KNKRB 001-0213-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypianie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM $2.29 =$ Razem =	<u>2,29</u> <u>2,29</u>	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 $18.02 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	<u>4,32</u> <u>4,32</u>	m3 m3
17	KNR 202-0201-02-13 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 0,6 do 0,8 m $15.08 * 0.4 =$ Razem =	<u>6,03</u> <u>6,03</u>	m3 m3
18	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 $60.10 * 0.4 =$ Razem =	<u>24,04</u> <u>24,04</u>	m3 m3
19	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 $44.18 * 0.4 + 31.28 * 0.4 =$ Razem =	<u>30,18</u> <u>30,18</u>	m3 m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.3. FUNDAMENTY

Data: 2017-11-08

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 202-0204-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3 $1 * 1 * 0.4 = 0,40$ Razem = 0,40	0,40 0,40	m3 m3
21	KNR 508-0607-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm2 $6 * 4 = 24,00$ Razem = 24,00	24,00 24,00	m m
22	ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa $60.10 * 1.2 + 44.18 * 1.5 + 15.08 * 0.8 + 18.02 * 0.6 + 31.28 * 1.6 = 211,31$ Razem = 211,31	211,31 211,31	m2 m2
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa $60.10 * 1.2 + 44.18 * 1.5 + 15.08 * 0.8 + 18.02 * 0.6 + 31.28 * 1.6 = 211,31$ Razem = 211,31	211,31 211,31	m2 m2
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") - pierwsza warstwa $60.10 * 0.8 + 44.18 * 0.8 + 15.08 * 0.8 + 18.02 * 0.8 + 31.28 * 0.8 = 134,93$ Razem = 134,93	134,93 134,93	m2 m2
25	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") - każda następna warstwa $60.10 * 0.8 + 44.18 * 0.8 + 15.08 * 0.8 + 18.02 * 0.8 + 31.28 * 0.8 = 134,93$ Razem = 134,93	134,93 134,93	m2 m2
1.4 ROBOTY MUROWE - PIWNICA			
26	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 $(60.10 + 44.18 + 15.08 + 18.02 + 31.28) * 0.5 = 84,33$ Razem = 84,33	84,33 84,33	m2 m2
27	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany fundamentowe z bloków SILKA o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: SILKA E24S Klasy 20 murawana na pełne spiony poziome i pionowe $(81.16 * 3 + 21.56 * 2 * 3 + 16.36 * 3 + 3 * 3 + 3.76 * 3 + 8.06 * 3) - (0.8 * 0.9 * 5 + 2.19 * 0.9 * 13 + 2.19 * 1 * 3 + 2.76 * 3 + 0.48 * 2 * 3 + 1.16 * 3 * 3) = 408,99$ Razem = 408,99	408,99 408,99	m2 m2
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") jedna warstwa $81.16 * 3.22 + 21.48 * 2.87 = 322,98$	322,98 322,98	m2 m2

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.4. ROBOTY MUROWE - PIWNICA

Data: 2017-11-08

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	322,98	m2
29	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie $261.335 + 21.48 * 2.87 =$	322,98 322,98 Razem =	m2 m2
30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie $322.983 =$	322,98 322,98 Razem =	m2 m2
31	KNR 915-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS 120 gr. 15cm. $81.16 * 3.22 - 0.9 * 0.6 * 5 =$	258,64 258,64 Razem =	m2 m2
32	ZAŁ.1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analoga: Izolacja pionowa ścian folia kubełkową 400g/m2 $81.16 * 2.9 - 0.9 * 0.6 * 5 =$	232,66 232,66 Razem =	m2 m2
33	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna $5 =$	5,00 5,00 Razem =	szt szt
34	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $18 =$	18,00 18,00 Razem =	szt szt
35	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 $(0.48 * 2 + 0.40) * 2 * 3 + (0.64 + 0.64 + 0.24 + 0.24) * 2 * 3 + 0.30 * 2.44 * 4 =$	21,65 21,65 Razem =	m2 m2
36	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 $8.06 * 2.44 - 0.9 * 2 * 4 + 8.06 * 2.44 - 0.9 * 2 * 2 + 5.16 * 2.44 + 3.56 * 2.44 + 3.56 * 2.44 + 1.28 * 2.44 - 0.9 * 2 + 1.86 * 2.44 =$	64,36 64,36 Razem =	m2 m2
37	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 $(2.66 + 5.16 * 2 + 3.56 + 2.26 + 3.92 * 3 + 4.18 + 0.92 + 4.96 + 2.26 + 3.56) * 2.44 =$	113,31 113,31 Razem =	m2 m2
38	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 180mm	5,32	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.4. ROBOTY MUROWE - PIWNICA

Data: 2017-11-08

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2.66 * 2 =	5,32	
	Razem =	5,32	m
39	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm	5,32	m
	2.66 * 2 =	5,32	
	Razem =	5,32	m
40	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW	7,32	m
	2.44 * 3 =	7,32	
	Razem =	7,32	m
1.5 POSADZKA NA GRUNCIE-PIWNICA			
41	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	53,14	m3
	265.68 * 0.2 =	53,14	
	Razem =	53,14	m3
42	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	26,57	m3
	265.68 * 0.1 =	26,57	
	Razem =	26,57	m3
43	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.	265,68	m2
	265.68 =	265,68	
	Razem =	265,68	m2
44	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)	13,28	m3
	265.68 * 0.05 =	13,28	
	Razem =	13,28	m3
1.6 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PIWNICA			
45	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.5.0: p.5.1:	1,38	m3
	7 * 0.24 * 0.24 * 3 =	1,21	
	1 * 0.24 * 0.24 * 3 =	0,17	
	Razem =	1,38	m3
46	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	5,63	m2
	1.96 * 1.34 + 2.24 * 1.34 =	5,63	
	Razem =	5,63	m2
47	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	33,78	m2
	5.63 =	5,63	
	Razem =	5,63	
	Współcz. =	* 6,00000	

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	33,780	m2
48	KNR 202-0216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoczniki żelbetowe: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm 1.52 * 3.24 = Razem =	4,92 4,92 4,92	m2 m2
49	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 spocznika 4.92 = Razem = Współcz. = Ogółem =	29,52 4,92 4,92 * 6,00000 29,520	m2 m2
50	KNR 202-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 p.4.1: p.4.2: p.4.3: p.6.3: p.6.4: 2 * 0.24 * 0.26 * 2.34 = 3 * 0.24 * 0.27 * 1.64 = 1 * 0.24 * 0.24 * 1.0 = 0.24 * 0.24 * 3.24 = 0.37 * 0.24 * 3.24 = Razem =	1,15 0,29 0,32 0,06 0,19 0,29 1,15	m3 m3
51	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: 1.2 * 17 * 2 = 1.5 * 2 * 2 = Razem =	46,80 40,80 6,00 46,80	m m
52	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne na ścianach: o szerokości do 30 cm W1: W2: 46.90 * 0.24 * 0.22 = 30.90 * 0.24 * 0.22 = Razem =	4,11 2,48 1,63 4,11	m3 m3
53	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: W2: W3: (58.30 - 46.90) * 0.24 * 0.22 = (77.60 - 30.90) * 0.24 * 0.22 = 23.05 * 0.24 * 0.22 = Razem =	4,29 0,60 2,47 1,22 4,29	m3 m3
54	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe "RECTOR" 245.09 = Razem =	245,09 245,09	m2 m2
1.7	POSADZKA NA GRUNCIE-PARTER		
55	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 lokalu usl.: posadzki tarasów: 25.05 * 0.12 = 38.19 * 0.85 = Razem =	35,47 3,01 32,46 35,47	m3 m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.7. POSADZKA NA GRUNCIE-PARTER

Data: 2017-11-08

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	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 lokalu usl.: 25.05 * 0.1 = 2,51 posadzki tarasów: 38.19 * 0.1 = 3,82 Razem = 6,33	6,33	m3
57	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. posadzki lokau usl.: 25.05 = 25,05 posadzki tarasów: 38.19 = 38,19 Razem = 63,24	63,24	m2
58	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 zasypiania wykopów spycharkami, przy odległ. transportu do 1 km samochodami samowyl.: do 5 t - (zasypianie ścian fundamentowych pod lokalem użytkowym) podadzka lokalu usl.: (25.05 * 2.15) * 0.01 = 0,54 Razem = 0,54	0,54	100 m3
59	KNKRB 001-0213-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypianie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM - (zasypianie ścian fundamentowych pod lokalem użytkowym) posadzka lokalu usl.: 0.54 = 0,54 Razem = 0,54	0,54	100 m3
1.8 ROBOTY MUROWE - PARTER			
60	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. (77.76 + 21.56 + 8.06 + 8.06 + 3 + 3.76 + 2.1 + 2.1 + 10.76 + 5.96 + 3.56 + 3.56 + 2.46) * 0.3 = 45,81 Razem = 45,81	45,81	m2
61	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: (77.76 + 21.56 + 8.06 + 8.06 + 3 + 3.76 + 2.1 + 2.1 + 10.76 + 5.96 + 3.56 + 3.56 + 2.46) * 2.83 = 432,14 otwory okienne i balkonowe: - (2.60 * 1.81 * 3 + 1.8 * 2.69 * 2 + 2.6 * 3.18 + 1 * 2.66 + 1.6 * 1.69 + 1.0 * 2.57 * 5 + 0.9 * 1.69 * 4 + 1.2 * 0.79 * 4 + 1.0 * 1.69) = - 61,85 otwory drzwiowe: - (1.60 * 2.63 * 2 + 1.1 * 2.46 * 5) = - 21,95 Razem = 348,34	348,34	m2
62	KNR 901-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany zewnętrzne z bloków SILKA E18S kl.20 o wysokości do 4,5 m - ścianki tarasów ścianki tarasów: (2.70 + 0.53 + 0.35 + 3.56) * 3 * 2.05 + (1.91 * 2 + 6.96) * 2.05 = 66,01 Razem = 66,01	66,01	m2
63	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 14 = 14,00 Razem = 14,00	14,00	szt

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.8. ROBOTY MUROWE - PARTER

Data: 2017-11-08

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe <div>16 = 16,00</div> <div>Razem = 16,00</div>	16,00	szt
65	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obudowa kominów z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 obudowa kominów: $(0.76 * 2 + 0.50 + 0.36 + 0.44 + 0.36 + 0.44 + 0.84 + 0.40 + 0.73 + 0.4 + 0.36 + 0.44 + 0.36 + 0.48 + 0.36 + 0.44 + 0.76 + 0.50) * 2.83 = 27,42$ <div>Razem = 27,42</div>	27,42	m2
66	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 8 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x8 cm ściany: $(5.66 + 5.66 + 2.92 + 1.68 + 1.26 + 3.01 + 3.62 + 1.19 + 0.52 + 1.92 + 1.20 + 2.59 + 0.60 + 5.66 + 1.94 + 1.19 + 0.60 + 1.80) * 2.83 = 121,75$ otwory drzwiowe wewnętrzne: $- 0.9 * 2.1 * 10 = - 18,90$ <div>Razem = 102,85</div>	102,85	m2
67	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 12 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x12 cm <div>$2.82 * 4 * 2.83 = 31,92$</div> <div>Razem = 31,92</div>	31,92	m2
68	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 <div>$(2.06 * 4 + 0.87) * 2.83 = 25,78$</div> <div>Razem = 25,78</div>	25,78	m2
69	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 180mm <div>$3.05 * 2 = 6,10$</div> <div>Razem = 6,10</div>	6,10	m
70	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm <div>$3.05 * 2 = 6,10$</div> <div>Razem = 6,10</div>	6,10	m
71	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW <div>$3.05 * 4 = 12,20$</div> <div>Razem = 12,20</div>	12,20	m
72	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2-P <div>$3.05 * 2 = 6,10$</div> <div>Razem = 6,10</div>	6,10	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.8. ROBOTY MUROWE - PARTER

Data: 2017-11-08

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2 <div>3.05 * 6 = 18,30</div> <div>Razem = 18,30</div>	18,30 18,30	m m
74	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK1 <div>3.05 * 1 = 3,05</div> <div>Razem = 3,05</div>	3,05 3,05	m m
1.9 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-PARTER			
75	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - pochylnia dla niepełnosprawnych <div>(1.35 + 6.28) * 0.3 * 0.3 = 0,69</div> <div>Razem = 0,69</div>	0,69 0,69	m3 m3
76	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.5.0: 0.24 * 0.24 * 2.83 * 7 = 1,14 p.5.1: 0.24 * 0.24 * 3.62 = 0,21 <div>Razem = 1,35</div>	1,35 1,14 0,21 1,35	m3 m3
77	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 <div>2.24 * 1.34 + 2.24 * 1.34 = 6,00</div> <div>Razem = 6,00</div>	6,00 6,00	m2 m2
78	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 <div>6.0 = 6,00</div> <div>Razem = 6,00</div> <div>Współcz. = * 6,00000</div> <div>Ogółem = 36,000</div>	36,00 6,00 * 6,00000 36,000	m2 m2
79	KNR 202-0216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoczniki żelbetowe: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm <div>1.52 * 3.24 = 4,92</div> <div>Razem = 4,92</div>	4,92 4,92	m2 m2
80	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 spocznika <div>4.92 = 4,92</div> <div>Razem = 4,92</div> <div>Współcz. = * 6,00000</div> <div>Ogółem = 29,520</div>	29,52 4,92 * 6,00000 29,520	m2 m2
81	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.4.4: 0.31 * 0.24 * 3.08 * 3 = 0,69 p.4.5: 0.31 * 0.24 * 2.28 * 2 = 0,34 p.4.6: 0.36 * 0.24 * 3.08 = 0,27 p.4.7: 0.36 * 0.24 * 1.48 = 0,13 p.4.8: 0.36 * 0.28 * 3.96 = 0,40 p.6.3: 0.24 * 0.24 * 3.24 = 0,19 p.6.7: 0.32 * 0.24 * 3.24 = 0,25	2,27 0,69 0,34 0,27 0,13 0,40 0,19 0,25	m3

Razem = 1,35

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,27	m3
82	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 * 4 * 2 = 9,60 L19 N/150: 1.5 * 16 * 2 = 48,00 L19 N/210: 2.10 * 3 * 2 = 12,60 Razem = 70,20	70,20	m
83	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1: 36.90 * 0.24 * 0.24 = 2,13 W2: 36.20 * 0.24 * 0.24 = 2,09 W5: 34.18 * 0.18 * 0.15 = 0,92 Razem = 5,14	5,14	m3
84	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wierńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych W1: (51.10 - 36.90) * 0.24 * 0.24 = 0,82 W2: (79.93 - 36.20) * 0.24 * 0.24 = 2,52 W3: 14.10 * 0.24 * 0.24 = 0,81 Razem = 4,15	4,15	m3
85	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: 2.82 * 2.32 * 3 = 19,63 p.3.2: 3.18 * 2.32 = 7,38 p.3.3: 6 * 1.68 = 10,08 p.3.4: 4.28 * 1.68 = 7,19 Razem = 44,28	44,28	m2
86	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 44.28 = 44,28 Razem = 44,28 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 221,400	221,40	m2
87	kalkulacja ind. Dostawa i montaż łączników balkonowych systemowych Schöck Isokorb p.3.1: 5.22 * 3 = 15,66 p.3.2: 5.58 = 5,58 p.3.3: 6 = 6,00 p.3.4: 4.28 = 4,28 Razem = 31,52	31,52	m
88	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe "RECTOR" 267.98 = 267,98 Razem = 267,98	267,98	m2
1.10	ROBOTY MUROWE - 1 PIĘTRO		
89	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: (77.76 + 21.56 + 8.06 + 8.06 + 3 + 3.76 + 2.1 + 2.1 + 10.76 + 5.96 + 3.56) * 2.78 = 407,77 otwory okienne i balkonowe: - (2.60 * 1.81 * 3 + 1.8 * 2.69 * 2 + 1.6 * 1.69 * 2 + 1.0 * 2.57 * 8 + 0.9 * 2.49 * 4 + 1.2 * 0.79 * 4) = - 62,53	330,78	m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	otwory drzwiowe: $-(1.0 * 2.41 * 6) =$ Razem =	- 14,46 330,78	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 13 = Razem =	13,00 13,00 13,00	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 16 = Razem =	16,00 16,00 16,00	szt szt
92	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obudowy kominów z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E8 obudowa kominów: $(0.92 * 2 + 0.50 + 0.36 + 0.69 + 0.36 + 0.69 + 1.09 + 0.40 + 0.44 + 0.36 + 0.73 + 0.4 + 0.36 + 0.69 + 0.36 + 0.69 + 0.36 + 0.69 + 0.92 + 0.50) * 2.78 =$ Razem =	34,56 34,56 34,56	m2 m2
93	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 8 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x8 cm ściany: $(5.66 + 5.66 + 2.59 + 0.6 + 0.6 + 1.19 + 0.6 + 2.92 + 1.68 + 1.26 + 3.09 + 3.62 + 1.19 + 0.52 + 1.92 + 5.66 + 2.59 + 0.6 + 1.94 + 1.8 + 1.19 + 0.6 + 1.28 + 2.36 + 0.52 + 2.61 + 2.92) * 2.78 =$ otwory drzwiowe wewnętrzne: $- 0.9 * 2.1 * 12 =$ Razem =	136,25 158,93 - 22,68 136,25	m2 m2
94	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 12 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x12 cm $2.82 * 4 * 2.78 =$ Razem =	31,36 31,36 31,36	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 $(2.06 * 4 + 0.87 + 2.44) * 2.78 =$ Razem =	32,11 32,11 32,11	m2 m2
96	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 180mm $3.0 * 2 =$ Razem =	6,00 6,00 6,00	m m
97	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm $3.0 * 2 =$ Razem =	6,00 6,00 6,00	m m
98	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków SILKA EW	12,00	m

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.00 * 4 =$ Razem =	<u>12,00</u> <u>12,00</u>	m
99	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2-P $3.0 * 4 =$ Razem =	<u>12,00</u> <u>12,00</u>	m
100	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2 $3.0 * 14 =$ Razem =	<u>42,00</u> <u>42,00</u>	m
1.11	ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-1 PIĘTRO		
101	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.5.0: $0.24 * 0.24 * 2.78 * 7 =$ Razem =	<u>1,12</u> <u>1,12</u>	m3
102	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 $2.24 * 1.34 + 2.24 * 1.34 =$ Razem =	<u>6,00</u> <u>6,00</u>	m2
103	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 $6.0 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<u>6,00</u> <u>6,00</u> <u>* 6,00000</u> <u>36,000</u>	m2
104	KNR 202-0216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoczniki żelbetowe: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm $1.52 * 3.24 =$ Razem =	<u>4,92</u> <u>4,92</u>	m2
105	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 spocznika $4.92 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<u>4,92</u> <u>4,92</u> <u>* 6,00000</u> <u>29,520</u>	m2
106	KNR 202-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 p.4.4: p.4.5: p.6.3: p.6.7: $0.31 * 0.24 * 3.08 * 3 =$ $0.31 * 0.24 * 2.28 * 2 =$ $0.24 * 0.24 * 3.24 =$ $0.32 * 0.24 * 3.24 =$ Razem =	<u>0,69</u> <u>0,34</u> <u>0,19</u> <u>0,25</u> <u>1,47</u>	m3
107	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	69,00	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.11. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-1 PIĘTRO

Data: 2017-11-08

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	L19 N/120: $1.2 * 4 * 2 =$ L19 N/150: $1.5 * 17 * 2 =$ L19 N/210: $2.10 * 2 * 2 =$ Razem =	9,60 51,00 8,40 69,00	m
108	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: $36.90 * 0.24 * 0.24 =$ W2: $39.90 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	4,43 2,13 2,30 4,43	m3
109	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: $(51.20 - 36.90) * 0.24 * 0.24 =$ W2: $(71.00 - 39.90) * 0.24 * 0.24 =$ W3: $22.20 * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	3,89 0,82 1,79 1,28 3,89	m3
110	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: $2.82 * 2.32 * 3 =$ p.3.2: $3.18 * 2.32 =$ p.3.3: $6 * 1.68 =$ p.3.4: $4.28 * 1.68 =$ Razem =	44,28 19,63 7,38 10,08 7,19 44,28	m2
111	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 44.28 = Razem = Współcz. = Ogółem =	221,40 44,28 44,28 * 5,00000 221,400	m2
112	kalkulacja ind. Dostawa i montaż łączników balkonowych systemowych Schöck Isokorb p.3.1: $5.22 * 3 =$ p.3.2: $5.58 =$ p.3.3: $6 =$ p.3.4: $4.28 =$ Razem =	31,52 15,66 5,58 6,00 4,28 31,52	m
113	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe "RECTOR" 246.77 = Razem =	246,77 246,77 246,77	m2
1.12	ROBOTY MUROWE - 2 PIĘTRO I PODDASZE		
114	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 2-piętra: $(77.76 + 21.56 + 8.06 + 8.06 + 3 + 3.76 + 2.1 + 2.1 + 10.76 + 5.96 + 3.56) * 2.78 =$ ściany poddasza (szczyty i attyki): $16.66 * 2 + 0.88 * 4.27 * 2 + 0.88 * 4.27 * 2 =$ otwory okienne i balkonowe: $-(2.60 * 1.81 * 3 + 1.8 * 2.69 * 2 + 1.6 * 1.69 * 2 + 1.0 * 2.57 * 8 + 0.9 * 2.49 * 4 + 1.2 * 0.79 * 4) =$ otwory drzwiowe: $-(1.0 * 2.41 * 6) =$ Razem =	379,13 407,77 48,35 - 62,53 - 14,46 379,13	m2
115	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	13,00	szt

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.12. ROBOTY MUROWE - 2 PIĘTRO i PODDASZE

Data: 2017-11-08

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	13 = Razem =	13,00 13,00	szt
116	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 16 = Razem =	16,00 16,00	szt
117	KNR 901-0105-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Obudowy kominów z bloczków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloczków: E8 obudowa kominów na 2 piętrze: $(1.08 * 2 + 0.50 + 0.36 + 0.94 + 0.36 + 0.94 + 1.34 + 0.40 + 0.69 + 0.36 + 0.73 + 0.52 + 0.36 + 1.18 + 0.36 + 0.94 + 0.36 + 0.94 + 1.08 + 0.50) * 2.78 =$ obudowa kominów na poddaszu i ponad dachem: $(1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.16 + 0.86 + 0.60 + 0.40 + 0.40 + 1.34) * 2.50 + (0.77 * 2 + 0.36 * 2) * 1.77 + (0.24 * 2 + 0.64 * 2) * 2.59 + (0.81 * 2 + 0.52 * 2) * 1.57 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 3.28 + (0.76 + 0.56 + 0.24 + 0.22 + 0.52 + 0.94) * 2.50 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28 =$ Razem =	122,88 41,76 81,12 122,88	m2
118	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 8 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x8 cm ściany na 2 piętrze: $(5.66 + 5.66 + 2.59 + 0.6 + 0.6 + 1.19 + 0.6 + 2.92 + 1.68 + 1.26 + 3.09 + 3.62 + 1.19 + 0.52 + 1.92 + 5.66 + 2.59 + 0.6 + 1.94 + 1.8 + 1.19 + 0.6 + 1.28 + 2.36 + 0.52 + 2.61 + 2.92) * 2.78 =$ otwory drzwiowe wewnętrzne: $- 0.9 * 2.1 * 12 =$ Razem =	136,25 158,93 - 22,68 136,25	m2
119	KNR 016-0155-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odm 500, o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 12 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x12 cm ściany na 2 piętrze: $2.82 * 4 * 2.78 =$ Razem =	31,36 31,36	m2
120	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 ściany na 2 piętrze: $(2.06 * 4 + 0.87 + 2.44) * 2.78 =$ Razem =	32,11 32,11	m2
121	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 180mm kominy na 2 piętrze: $3.0 * 2 =$ kominy na poddaszu i ponad dachem: $2.6 + 1.71 =$ Razem =	10,31 6,00 4,31 10,31	m
122	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy spalinowe systemu LEIER TURBO 250mm kominy na 2 piętrze: $3.0 * 2 =$ kominy na poddaszu i ponad dachem: $3.38 * 2 =$ Razem =	12,76 6,00 6,76 12,76	m
123	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloczków SILKA EW kanały na 2 piętrze: $3.00 * 6 =$ kanały na poddaszu i ponad dachem: $2.6 * 2 + 2.69 * 2 + 3.38 * 2 =$	35,34 18,00 17,34	m

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.12. ROBOTY MUROWE - 2 PIĘTRO i PODDASZE

Data: 2017-11-08

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	35,34	m
124	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2-P kanały na 2 piętrze: $3.0 * 7 =$ 21,00 kanały na poddaszu i ponad dachem: $3.38 * 6 + 1.67 * 1 =$ 21,95 Razem = 42,95	42,95	m
125	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z bloków LEIER LK2 kanały na 2 piętrze: $3.0 * 20 =$ 60,00 kanały na poddaszu i ponad dachem: $2.6 * 6 + 1.87 * 2 + 2.71 * 3 + 2.6 * 3 + 3.38 * 3 + 2.71 * 3 =$ 53,54 Razem = 113,54	113,54	m
126	KNR 202-0217-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analigia: czapy kominowe żelbetowe o grubości płyty 10 cm - beton C20/25 $1.47 + 2.08 + 0.67 + 0.95 + 0.97 + 0.56 + 1.18 + 0.96 + 0.96 + 1.47 =$ 11,27 Razem = 11,27	11,27	m2
127	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: dopłata do czap kominowych za zbrojenie siatką stalową fi 6 oczko 10/10cm 11,27 = 11,27 Razem = 11,27	11,27	m2
1.13 ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-2 PIĘTRO i PODDASZE			
128	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.5.0: $0.24 * 0.24 * 2.78 * 7 =$ 1,12 rdzeń R-3: $0.24 * 0.24 * 1.8 * 2 =$ 0,21 rdzeń R-2: $0.24 * 0.24 * 0.88 * 12 =$ 0,61 Razem = 1,94	1,94	m3
129	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.4.4: $0.31 * 0.24 * 3.08 * 3 =$ 0,69 p.4.5: $0.31 * 0.24 * 2.28 * 2 =$ 0,34 p.4.9: $0.30 * 0.24 * 3.24 =$ 0,23 Razem = 1,26	1,26	m3
130	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: $1.2 * 4 * 2 =$ 9,60 L19 N/150: $1.5 * 17 * 2 =$ 51,00 L19 N/210: $2.10 * 2 * 2 =$ 8,40 Razem = 69,00	69,00	m
131	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: $28.60 * 0.24 * 0.24 =$ 1,65 W2.1: $15.00 * 0.24 * 0.24 =$ 0,86 W1: $8.3 * 0.24 * 0.24 =$ 0,48 W2: $24.90 * 0.24 * 0.24 =$ 1,43 W4: $35.70 * 0.24 * 0.20 =$ 1,71 Razem = 6,13	6,13	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

1.13. ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE-2 PIĘTRO I PODDASZE

Data: 2017-11-08

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	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: (22.60 - 8.3) * 0.24 * 0.24 = 0,82 W2: (56.00 - 24.90) * 0.24 * 0.24 = 1,79 W3: 22.20 * 0.24 * 0.24 = 1,28 Razem = 3,89	3,89	m3
133	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe "RECTOR" 290.71 = 290,71 Razem = 290,71	290,71	m2
1.14 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA dla pozycji 2.0 do 7.0			
134	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: 334.02 = 334,02 poz.5.0 słupy i rdzenie: 152.17 = 152,17 poz.4.0 belki i wieńce: 565.83 = 565,83 poz.6.0 schody, belki spocznikowe i spoczniki: 113.58 = 113,58 Razem = 1 165,60	1 165,60	kg
135	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: 1287.74 = 1 287,74 poz.5.0 słupy i rdzenie: 532.75 = 532,75 poz.4.0 belki i wieńce: 2641.02 = 2 641,02 poz.6.0 schody, belki spocznikowe i spoczniki: 462.04 = 462,04 poz.3.0 balkony: 1122.93 + 622.18 + 699.47 + 259.55 + 151.52 + 107.34 = 2 962,99 poz.2.0 strop piwnica: 75.36 + 10.20 = 85,56 poz.2.0 strop parteru: 92.88 + 26.70 = 119,58 poz.2.0 strop 1-go piętra: 97.68 + 27.90 + 15.57 = 141,15 poz.2.0 strop 2-go piętra: 90.48 + 75.51 + 179.95 = 345,94 Razem = 8 578,77	8 578,77	kg
136	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.4.0 belki i wieńce: 90.31 = 90,31 poz.2.0 strop piwnica: 205.90 = 205,90 poz.2.0 strop parteru: 228.16 = 228,16 poz.2.0 strop 1-go piętra: 194.77 = 194,77 Razem = 719,14	719,14	kg
137	KNR 1312-0404-04-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia: - z prefabr.siatek - wykonanych fabrycznie poz.3.0 balkony: (699.47 + 259.55 + 151.52 + 107.34) * 0.001 = 1,22 poz.2.0 strop piwnica: 572.40 * 0.001 = 0,57 poz.2.0 strop parteru: 662.5 * 0.001 = 0,66 poz.2.0 strop 1-go piętra: 646.6 * 0.001 = 0,65 poz.2.0 strop 2-go piętra: 694.30 * 0.001 = 0,69 Razem = 3,79	3,79	t
1.15 KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
138	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 nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 murlaty MU: 0.88 = 0,88 Razem = 0,88	0,88	m3

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.15. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU

Data: 2017-11-08

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	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 nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 Płatwie kalenicowe Plk 1 - Plk 5: 0.37 = 0,37 Płatwie pośrednie Pl1 - Pl2: 0.90 = 0,90 Razem = 1,27	1,27	m3
140	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Płatwie pośrednie Pl-3 - Pl-6: 0.34 = 0,34 Razem = 0,34	0,34	m3
141	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 nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Słupy S1 - S3: 0.60 = 0,60 Razem = 0,60	0,60	m3
142	KNR 202-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 miecze MC: 0.56 = 0,56 Razem = 0,56	0,56	m3
143	KNR 202-0406-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - podwaliny krótkie o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 podwaliny PD: 0.36 = 0,36 Razem = 0,36	0,36	m3
144	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Krokwie K1: 5.22 = 5,22 Razem = 5,22	5,22	m3
145	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Krokwie K2: 1.63 = 1,63 Razem = 1,63	1,63	m3
146	KNR 202-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 wymiany W1 - W2: 0.15 = 0,15 Razem = 0,15	0,15	m3
147	KNR 205-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Konstrukcje stalowe z profili zimnogiętych - wykonanie i montaż: - konstrukcji nośnych attyk wspornik obudowy WS-1: 0.77225 = 0,77 wspornik obudowy WS-2: 0.42318 = 0,42 Razem = 1,19	1,19	t

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.15. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU

Data: 2017-11-08

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	<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 nasyczonej - krawężnice obudowy attyk 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>
149	<p>KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ołacenie ścian attyk łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 40 x 70 mm attyki: $21.36 + 1.42 * 16.80 + 1.42 * 9.20 =$ ściany pod okapami: $0.55 * (3.3 * 3 + 10.90) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>69,72</p> <p>58,28</p> <p>11,44</p> <p>69,72</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
150	<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, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych</p> <p>$48.17 + 145.57 + 119.47 + 48.17 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>361,38</p> <p>361,38</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
151	<p>KNR 202-0501-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia: Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedna warstwa papy podkładowej na osnowie z tektury</p> <p>$361.38 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>361,38</p> <p>361,38</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
152	<p>KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ołacenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 40 x 70 mm, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 24 cm</p> <p>$361.38 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>361,38</p> <p>361,38</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
153	<p>KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Analogia - Pokrycie dachów blachą dachową na rąbek stojący - blacha powlekana poliuretenem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024</p> <p>$361.38 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>361,38</p> <p>361,38</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
154	<p>KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Analogia - Pokrycie attyk i ścian przy okapach blachą dachową na rąbek stojący - blacha powlekana poliuretenem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024 attyki: $21.36 + 1.42 * 16.80 + 1.42 * 9.20 =$ ściany pod okapami: $0.55 * (3.3 * 3 + 10.90) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>69,72</p> <p>58,28</p> <p>11,44</p> <p>69,72</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
155	<p>KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 15 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024</p> <p>$22.84 * 2 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>45,68</p> <p>45,68</p>	<p>m</p> <p>m</p>
156	<p>KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rury spustowe okrągłe o średnicy: 12 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024</p> <p>$9.58 * 3 + 9.52 * 5 =$</p>	<p>76,34</p> <p>76,34</p>	<p>m</p>

Branża budowlana

1. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
1.15. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU

Data: 2017-11-08

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	76,34	m
157	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: $22.84 * 2 * 2 * 0.25 =$ kominy: $((1.40 * 2 + 0.50 * 2) + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) + (1.16 + 0.86 + 0.60 + 0.40 + 0.40 + 1.34) + (0.77 * 2 + 0.36 * 2) + (0.24 * 2 + 0.64 * 2) + (0.81 * 2 + 0.52 * 2) + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) + (0.76 + 0.56 + 0.24 + 0.22 + 0.52 + 0.94) + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) + (1.40 * 2 + 0.50 * 2)) * 0.25 =$ pas podkalenicowy: $22.84 * 0.25 =$ obr. pod blachą połączenie dachu 20st-8st: $(15.76 + 18.16) * 0.25 =$ Razem =	44,67 22,84 7,64 5,71 8,48 44,67	m2 m2
158	KNR 202-0506-02-00 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: ponad 25 cm attyka - O-BL1: $0.45 * 33.87 =$ attyka - O-BL2: $0.78 * 4.4 * 4 =$ attyka - O-BL3: $0.39 * 26.16 =$ wiatrownica - O-BL4: $6.84 * 4 * 0.82 =$ obróbka zamykająca pod okapem: $0.3 * (3.3 * 2 + 10.9 + 3.3) =$ obróbka zamykająca pod obudowami ścian attyk: $0.42 * (2.9 * 4 + 16.74 + 9.20) =$ Razem =	15,24 13,73 10,20 22,44 6,24 15,77 83,62	m2 m2
159	KNR 401-0416-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: ławy kominiarskie poziome - rozwiązanie systemowe producenta blachy na rąbek Razem =	30,30 30,30 30,30	m m
160	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 Razem =	4,00 4,00 4,00	szt szt
1.16 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
161	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. o2: $1.2 * 0.6 * 8 =$ o7: $1.2 * 0.8 * 4 =$ o8: $0.9 * 0.6 * 5 =$ Razem =	5,76 3,84 2,70 12,30	m2 m2
162	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 o1: $2.6 * 1.5 * 9 =$ o3: $0.9 * 1.5 * 4 =$ o4: $1.6 * 1.5 * 5 =$ o5: $1 * 1.5 * 1 =$ o6: $0.9 * 2.3 * 4 =$ Razem =	35,10 5,40 12,00 1,50 8,28 62,28	m2 m2
163	KNR 202-1018-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy użyciu kotew elastycznych ob1: $1.8 * 2.38 * 6 =$ ob2: $1.0 * 2.38 * 22 =$ Razem =	25,70 52,36 78,06	m2 m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe Dz1: 1.6 * 2.44 * 2 = 7,81 Razem = 7,81	7,81 7,81 7,81	m2 m2
165	KNR 202-1040-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Witryny aluminiowo - szklane W1: 2.6 * 2.82 = 7,33 W2: 1.0 * 2.3 = 2,30 Razem = 9,63	9,63 7,33 2,30 9,63	m2 m2
166	KNR 202-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m OKNA do 1m: 4 + 1 + 4 + 5 + 1 = 15,00 Razem = 15,00	15,00 15,00 15,00	szt szt
167	KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m OKNA powyżej 1m: 9 + 8 + 5 + 4 = 26,00 Razem = 26,00	26,00 26,00 26,00	szt szt
168	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: (2.6 * 9 + 1.2 * 8 + 0.9 * 4 + 1.6 * 5 + 1.0 * 2 + 0.9 * 4 + 1.2 * 4 + 0.9 * 5) * 0.25 = 14,88 Razem = 14,88	14,88 14,88 14,88	m2 m2
169	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wylazy dachowe, fabrycznie wykończone wylaz dachowy: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt
2 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE			
2.17 POSADZKI I OKŁADZINY- PIWNICA			
170	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: 8.53 * 1.34 * 2 = 22,86 Razem = 22,86	22,86 22,86 22,86	m2 m2
171	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): 8.3 + 2.76 + 12.54 = 23,60 wózkownia: 6.26 = 6,26 pom. gospodarcze: 6.26 = 6,26 przyłącze wody: 10.53 = 10,53 Razem = 46,65	46,65 23,60 6,26 6,26 10,53 46,65	m m
172	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 komunikacja i klatka schodowa: 31.18 + 27.50 = 58,68 wózkownia: 3.10 = 3,10 pom. gospodarcze: 3.10 = 3,10 przyłącze wody: 7.49 = 7,49	72,37 58,68 3,10 3,10 7,49	m2 m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.17. POSADZKI I OKŁADZINY- PIWNICA

Data: 2017-11-08

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	72,37	m2
2.18	POSADZKI I OKŁADZINY - PARTER		
173	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne i lokal usl., wiatrolap: (236.96 + 24.98 + 35.77) = 297,71 tarasy: 38.19 * 2 = 76,38 Razem = 374,09	374,09	m2
174	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. Tarasy: 38.19 = 38,19 lokal usl. podłoga na gruncie: 24.98 = 24,98 Razem = 63,17	63,17	m2
175	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Szlichty betonowe tarasów, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20 tarasy: 38.19 * 0.13 = 4,96 Razem = 4,96	4,96	m3
176	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.10cm lokale mieszkalne: 236.96 = 236,96 wiatrolap: 5.87 = 5,87 klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = 20,00 Razem = 262,83	262,83	m2
177	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 lokal usługowy: 24.98 = 24,98 Razem = 24,98	24,98	m2
178	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 lokale mieszkalne: 236.96 = 236,96 lokal usługowy: 24.98 = 24,98 wiatrolap: 5.87 = 5,87 klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = 20,00 Razem = 287,81	287,81	m2
179	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 lokale mieszkalne: 236.96 = 236,96 lokal usługowy: 24.98 = 24,98 wiatrolap: 5.87 = 5,87 klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = 20,00 Razem = 287,81	287,81	m2
180	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej	76,38	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.18. POSADZKI i OKŁADZINY - PARTER

Data: 2017-11-08

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	tarasy: <div>38.19 = Razem = Współcz. = Ogółem =</div>	<div>38,19 38,19 * 2,00000 76,380</div>	m2
181	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 komunikacja na klatce sch: tarasy: wiatrolap: <div>20 = 38.19 = 5.87 = Razem =</div>	<div>64,06 20,00 38,19 5,87 64,06</div>	m2
182	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: <div>9.03 * 1.34 = Razem =</div>	<div>12,10 12,10 12,10</div>	m2
183	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: komunikacja klatki sch: wiatrolap: tarasy: <div>9.03 + 2.76 = 16.35 = 7.44 = 10.8 * 3 + 13.35 = Razem =</div>	<div>11,79 16,35 7,44 45,75 81,33</div>	m
2.19 POSADZKI i OKŁADZINY - 1 PIĘTRO			
184	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: korytarz: <div>247.99 = 20.00 = Razem =</div>	<div>267,99 247,99 20,00 267,99</div>	m2
185	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: <div>40.59 = Razem =</div>	<div>40,59 40,59</div>	m2
186	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 BALKONY: <div>40.59 * 0.09 = Razem =</div>	<div>3,65 3,65</div>	m3
187	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 lokale mieszkalne: korytarz: <div>247.99 = 20.00 = Razem =</div>	<div>267,99 247,99 20,00 267,99</div>	m2
188	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	267,99	m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	lokale mieszkalne: 247,99 = klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = Razem = 267,99	247,99 20,00 267,99	m2
189	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 lokale mieszkalne: 247,99 = klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = Razem = 267,99	267,99 247,99 20,00 267,99	m2
190	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej BALKONY: 40,59 = Razem = 40,59 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 81,180	81,18 40,59 40,59 * 2,00000 81,180	m2
191	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 komunikacja na klatce sch: 20 = balkony: 40,59 = Razem = 60,59	60,59 20,00 40,59 60,59	m2
192	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: 9.02 * 1.34 = Razem = 12,09	12,09 12,09	m2
193	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: 9.03 + 2.76 = komunikacja klatki sch: 16.35 = balkony: 3.7 * 3 + 3.2 + 4.63 + 3.68 = Razem = 50,75	50,75 11,79 16,35 22,61 50,75	m
2.20 POSADZKI I OKŁADZINY - 2 PIĘTRO			
194	KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.0,2 mm lokale mieszkalne: 247,17 = korytarz: 20,00 = Razem = 267,17	267,17 247,17 20,00 267,17	m2
195	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: 40,59 = Razem = 40,59	40,59 40,59	m2
196	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 BALKONY: 40.59 * 0.09 =	3,65 3,65	m3

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,65	m3
197	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 lokale mieszkalne: 247.17 = 247,17 korytarz: 20.00 = 20,00 Razem = 267,17	267,17	m2
198	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 lokale mieszkalne: 247.17 = 247,17 klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = 20,00 Razem = 267,17	267,17	m2
199	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 lokale mieszkalne: 247.17 = 247,17 klatka sch. (bez biegów i spoczników): 20 = 20,00 Razem = 267,17	267,17	m2
200	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej BALKONY: 40.59 = 40,59 Razem = 40,59 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 81,180	81,18	m2
201	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 komunikacja na klatce sch: 20 = 20,00 balkony: 40.59 = 40,59 Razem = 60,59	60,59	m2
202	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 komunikacja klatki sch: 16.35 = 16,35 balkony: 3.7 * 3 + 3.2 + 4.63 + 3.68 = 22,61 Razem = 38,96	38,96	m
2.21 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PIWNICA			
203	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: 224.21 = 224,21 Razem = 224,21	224,21	m2
204	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 korytarze: (1.51 * 2.40 - 9 * 0.8 * 2 - 1 * 2) + (45.09 * 2.4 - 11 * 0.8 * 2 - 1 * 2 - 0.9 * 2) = 74,04 wózkownia: 7.06 * 2.4 - 0.8 * 2 = 15,34	168,09	m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom.gosp: $7.06 * 2.4 - 0.8 * 2 =$ 15,34 przył. wody: $11.33 * 2.4 - 0.8 * 2 =$ 25,59 klatka schodowa: $17.24 * 2.4 - 0.9 * 2 * 2 =$ 37,78 Razem = 168,09</p>	m2	
205	<p>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 komunikacja: $27.50 + 31.18 =$ 58,68 wózkownia: $3.10 =$ 3,10 pom.gosp: $3.10 =$ 3,10 przyłącze wody: $7.49 =$ 7,49 klatka schodowa: $9.18 =$ 9,18 Razem = 81,55</p>	m2	
206	<p>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 sufity: $244.64 =$ 244,64 ściany nośne: $(67.43 * 2.4 - 0.9 * 0.6 * 2 - 6 * 0.8 * 2 - 0.9 * 2) + (17.24 * 2.4 - 0.9 * 2 * 2) + (32.04 * 2.4 - 5 * 0.8 * 2) + (54.64 * 2.4 - 0.9 * 0.6 * 3 - 9 * 0.8 * 2 - 0.9 * 2 * 2) + (10.64 * 2.4 - 2 * 0.8 * 2) + (20.24 * 2.4 - 3 * 0.8 * 2) =$ 433,65 ściany działowe E8: $0.30 * 2 * 2.4 + 1.04 * 2 * 2.4 + 1.52 * 2.4 =$ 10,08 ściany działowe E12: $3.56 * 2.4 * 2 + 3.56 * 2.4 * 2 + 3.66 * 2.4 * 2 - 0.8 * 2 * 2 + 8.06 * 2.4 * 2 - 4 * 0.8 * 2 * 2 + 5.16 * 2.4 * 4 + 2.26 * 2.4 * 2 + 3.92 * 2.4 * 4 + 4.06 * 2.4 * 2 + 4.96 * 2.4 * 4 + 1.86 * 2.4 * 2 + 8.06 * 2.4 * 2 - 0.8 * 2 * 4 + 2.26 * 2.4 * 2 + 5.16 * 2.4 * 2 + 3.56 * 2.4 * 4 =$ 350,56 Razem = 1 038,93</p>	m2	
207	<p>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: $17.24 * 0.9 - 0.9 * 0.5 * 2 + 9.18 =$ 23,80 Razem = 23,80</p>	m2	
208	<p>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: $(17.24 * 1.5 - 0.9 * 1.5 * 2) * 0.01 =$ 0,23 Razem = 0,23</p>	100 m2	
209	<p>kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV</p>	3,00	szt
2.22	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - PARTER		
210	<p>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: $29.90 =$ 29,90 Razem = 29,90</p>	m2	
211	<p>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 lokal mieszkalne: $236.96 =$ 236,96 lokal usługowy: $24.98 =$ 24,98 Razem = 261,94</p>	m2	
212	<p>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</p>	593,04	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.22. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENN WEWNĘTRZNE - PARTER

Data: 2017-11-08

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	lokale mieszkalne (z pominięciem ścian sąsiadujących z klatką schodową): $((46.67 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.2 * 0.6 - 0.9 * 1.5 - 1 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) + ((15.15 * 3.18 - 2.6 * 2.8 - 1 * 2.3) + ((38.68 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.6 * 1.5 - 1 * 1.5 - 0.9 * 1.5 - 1.2 * 0.6) + (50.02 * 2.68 - 2.6 * 1.5 - 1 * 2.3 * 2 - 0.9 * 1.5 - 1.2 * 0.6) + ((50.65 - 2.58) * 2.68 - 1.8 * 2.3 * 2) + ((49.55 - 1.28 - 1.72) * 2.68 - 1.2 * 0.6 - 0.9 * 1.5 - 1.0 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) =$ Razem =	593,04 593,04	m2
213	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki ciepłochronne (z dodatkiem perlitu) na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: $33.24 * 2.68 - 5 * 0.9 * 2.0 - 1.6 * 2.4 =$ wiatrolap: $10.64 * 2.68 - 1.6 * 2.4 * 2 =$ ściany w mieszkaniach sąsiadujące z klatką schodową: $((2.02 + 0.96) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((1.28 + 1.72 + 1.76) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((11.52) * 2.68 - 0.9 * 2) + 1.28 * 2.68 - 0.9 * 2 + ((3.06 + 1.54) * 2.68 - 0.9 * 2) =$ ściany w lokalu usł sąsiadujące z klatką schodową: $5.76 * 3.18 =$ Razem =	173,78 76,24 20,84 58,38 18,32 173,78	m2
214	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: $33.24 * 2.68 - 5 * 0.9 * 2.0 - 1.6 * 2.4 =$ wiatrolap: $10.64 * 2.68 - 1.6 * 2.4 * 2 =$ Razem =	97,08 76,24 20,84 97,08	m2
215	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: 29.90 = wiatrolap: 5.87 = Razem =	35,77 29,90 5,87 35,77	m2
216	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: $33.24 * (2.68 - 1.5) - 5 * 0.9 * 0.5 - 1.6 * 0.9 + 29.90 =$ wiatrolap: $10.64 * (2.68 - 1.5) - 1.6 * 0.9 * 2 + 5.87 =$ Razem =	80,98 65,43 15,55 80,98	m2
217	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: $(33.24 * 1.5 - 5 * 0.9 * 1.5 - 1.6 * 1.5) * 0.01 =$ wiatrolap: $(10.64 * (2.68 - 1.5) - 1.6 * 1.5 * 2) * 0.01 =$ Razem =	0,49 0,41 0,08 0,49	100 m2
218	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	18,00	szt
2.23	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 1 PIĘTRO		
219	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: 29.90 = Razem =	29,90 29,90	m2
220	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	247,99	m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	lokale mieszkalne: <div>247,99 =</div> <div>Razem =</div>	<div>247,99</div> <div>247,99</div>	m2
221	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 lokale mieszkalne (z pominięciem ścian sąsiadujących z klatką schodową): $((46.67 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.2 * 0.6 - 0.9 * 2.3 - 1 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) + ((40.84 - 7.46) * 2.68 - 1.6 * 1.5 - 1 * 2.3) + ((38.68 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.6 * 1.5 - 1 * 2.3 - 0.9 * 2.3 - 1.2 * 0.6) + (50.02 * 2.68 - 2.6 * 1.5 - 1 * 2.3 * 2 - 0.9 * 2.3 - 1.2 * 0.8) + ((50.65 - 2.58) * 2.68 - 1.8 * 2.3 * 2) + ((49.55 - 1.28 - 1.72) * 2.68 - 1.2 * 0.8 - 0.9 * 2.3 - 1.0 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) =$ <div>Razem =</div>	<div>635,04</div> <div>635,04</div>	m2
222	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki ciepłochronne (z dodatkiem perlitu) na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: $33.24 * 2.68 - 6 * 0.9 * 2.0 =$ ściany w mieszkaniach sąsiadujące z klatką schodową: $((2.02 + 0.96) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((1.28 + 1.72 + 1.76) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((11.52) * 2.68 - 0.9 * 2) + 1.28 * 2.68 - 0.9 * 2 + ((3.06 + 1.54) * 2.68 - 0.9 * 2) + (7.48 * 2.68 - 0.9 * 2) =$ <div>Razem =</div>	<div>154,90</div> <div>78,28</div> <div>76,62</div> <div>154,90</div>	m2
223	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: $33.24 * 2.68 - 6 * 0.9 * 2.0 =$ <div>Razem =</div>	<div>78,28</div> <div>78,28</div>	m2
224	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>29.90 =</div> <div>Razem =</div>	<div>29,90</div> <div>29,90</div>	m2
225	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: $33.24 * (2.68 - 1.5) - 6 * 0.9 * 0.5 + 29.90 =$ <div>Razem =</div>	<div>66,42</div> <div>66,42</div>	m2
226	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 SILIKATYNYK o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze: baranek klatka schodowa - lamperie do wys. 1,50m: $(33.24 * 1.5 - 6 * 0.9 * 1.5) * 0.01 =$ <div>Razem =</div>	<div>0,42</div> <div>0,42</div>	100 m2
227	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	17,00	szt
2.24 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE - 2 PIĘTRO			
228	KNR 202-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: <div>29.90 =</div> <div>Razem =</div>	<div>29,90</div> <div>29,90</div>	m2
229	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	247,17	m2

Branża budowlana

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

Data: 2017-11-08

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	lokale mieszkalne: <div>247,17 =</div> <div>Razem =</div>	<div>247,17</div> <div>247,17</div>	m2
230	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 lokale mieszkalne (z pominięciem ścian sąsiadujących z klatką schodową): $((46.67 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.2 * 0.6 - 0.9 * 2.3 - 1 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) + ((40.84 - 7.46) * 2.68 - 1.6 * 1.5 - 1 * 2.3) + ((38.68 - 2.02 - 0.96) * 2.68 - 1.6 * 1.5 - 1 * 2.3 - 0.9 * 2.3 - 1.2 * 0.6) + (50.02 * 2.68 - 2.6 * 1.5 - 1 * 2.3 * 2 - 0.9 * 2.3 - 1.2 * 0.8) + ((50.65 - 2.58) * 2.68 - 1.8 * 2.3 * 2) + ((49.55 - 1.28 - 1.72) * 2.68 - 1.2 * 0.8 - 0.9 * 2.3 - 1.0 * 2.3 * 2 - 2.6 * 1.5) =$ <div>Razem =</div>	<div>635,04</div> <div>635,04</div>	m2
231	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki ciepłochronne (z dodatkiem perlitu) na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III klatka schodowa: $33.24 * 2.68 - 6 * 0.9 * 2.0 =$ ściany w mieszkaniach sąsiadujące z klatką schodową: $((2.02 + 0.96) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((1.28 + 1.72 + 1.76) * 2.68 - 0.9 * 2) + ((11.52) * 2.68 - 0.9 * 2) + 1.28 * 2.68 - 0.9 * 2 + ((3.06 + 1.54) * 2.68 - 0.9 * 2) + (7.48 * 2.68 - 0.9 * 2) =$ <div>Razem =</div>	<div>78,28</div> <div>76,62</div> <div>154,90</div>	m2
232	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: $33.24 * 2.68 - 6 * 0.9 * 2.0 =$ <div>Razem =</div>	<div>78,28</div> <div>78,28</div>	m2
233	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>29.90 =</div> <div>Razem =</div>	<div>29,90</div> <div>29,90</div>	m2
234	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: $33.24 * (2.68 - 1.5) - 6 * 0.9 * 0.5 + 29.90 =$ <div>Razem =</div>	<div>66,42</div> <div>66,42</div>	m2
235	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: $(33.24 * 1.5 - 6 * 0.9 * 1.5) * 0.01 =$ <div>Razem =</div>	<div>0,42</div> <div>0,42</div>	100 m2
236	kalkulacja ind. Kratki wentylacyjne z PCV	19,00	szt
2.25 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
237	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 Dp5: <div>1.0 * 2.10 * 2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>4,20</div> <div>4,20</div>	m2
238	KNR 202-1204-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe techniczne, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem Dp2: Dp3: <div>0.9 * 2.10 * 2 =</div> <div>0.9 * 2.1 * 1 =</div>	<div>3,78</div> <div>1,89</div>	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.25. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Data: 2017-11-08

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Dp4: $0.9 * 2.1 * 1 =$ Razem =	1,89 7,56	m2
239	KSNR 002-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Drzwi piwniczne drewniane ażurowe. Dp1: $0.9 * 2.10 * 17 =$ Razem =	32,13 32,13 32,13	m2 m2
240	kalkulacja ind. Drzwi do lokali mieszkalnych Dw1: $17 =$ Razem =	17,00 17,00 17,00	szt szt
241	kalkulacja ind. Wylaz dachowy LWF 86/130	1,00	szt
2.26 BALUSTRADY BALKONOWE I KLATKI SCHODOWEJ			
242	PKZ 024-0115-03-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie balustrad balkonowych prostych ze stali kształtowej z wypełnieniem ze szkła klejonego bezpiecznego i płyt HPL gr 12mm, przy długości balustrady: ponad 2,0 do 3,0 m balustrady balkonowe: $1185.90 =$ Razem =	1 185,90 1 185,90 1 185,90	kg kg
243	kalkulacja ind. Balustrady balkonowe - profile stalowe	1 185,90	kg
244	kalkulacja ind. Balustrady balkonowe - szkło bezpieczne klejone gr.12mm krawędzie szlifowane	22,92	m2
245	kalkulacja ind. Balustrady balkonowe - płyta HPL gr.12mm krawędzie zaokrąglone	19,34	m2
246	PKZ 024-0115-03-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie balustrady klatki schodowej prostych ze stali kształtowej balustrada klatki schodowej: $318.75 =$ Razem =	318,75 318,75 318,75	kg kg
247	kalkulacja ind. Balustrada klatki schodowej - profile stalowe	318,75	kg
2.27 SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
248	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - pochylnia dla niepełnosprawnych $(1.35 + 6.28) * 0.3 * 0.3 =$ Razem =	0,69 0,69 0,69	m3 m3
249	KNR 401-0202-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. do 6 mm ławy fundamentowe pochylni: $(0.25 * 4 + 0.1) * 0.22 * 30 =$ Razem =	7,26 7,26 7,26	kg kg
250	KNR 401-0202-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm ławy fundamentowe podjazd: $7.35 * 4 * 0.89 =$ Razem =	26,17 26,17 26,17	kg kg
251	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany fundamentowe pochylni dla niepełnosprawnych z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej	1,81	m3

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.27. SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Data: 2017-11-08

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.04 * 0.24 * 1.35 + 6.01 * 0.24 * 1.02 =$	1,81	
	Razem =	1,81	m3
252	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 schody zewnętrzne przy wejściu gł.: $11.75 * 0.85 =$ 9,99 pochylnia dla niepełnosprawnych: $8.44 * 0.85 =$ 7,17 Razem = 17,16	17,16	m3
253	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 schody zewnętrzne przy wejściu gł.: $11.75 * 0.1 =$ 1,18 pochylnia dla niepełnosprawnych: $8.44 * 0.1 =$ 0,84 Razem = 2,02	2,02	m3
254	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: spocznik betonowy zacierany na gładko z betonu: zwykłego B 20 (C16/20) schody zewnętrzne przy wejściu gł.: $9.64 * 0.15 =$ 1,45 Razem = 1,45	1,45	m3
255	KNR 221-0605-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody z betonu zwykłego B 20 (C16/20) $0.98 =$ 0,98 Razem = 0,98	0,98	m3
256	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: płyta betonowa podjazdu dla niepełnosprawnych zacierana na gładko z betonu: zwykłego B 20 (C16/20) podjazd dla niepełnosprawnych: $8.44 * 0.15 =$ 1,27 Razem = 1,27	1,27	m3
257	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową fi 6 oczko 20/20cm zbrojenie płyty podjazdu dla niep.: 8,44 = 8,44 zbrojenie schodów i spocznika zewnętrznego: 9,64 = 9,64 Razem = 18,08	18,08	m2
258	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Analogia: Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej podjazd i schody: $13.80 + 8.50 =$ 22,30 Razem = 22,30 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 44,600	44,60	m2
259	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 schody zewn. i pochylnia: 22,30 = 22,30 ściana pochylni dla niep.: 2,62 = 2,62 Razem = 24,92	24,92	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.27. SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Data: 2017-11-08

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
260	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 schody zewn i pochylnia: <div>14.80 = 14,80 Razem = 14,80</div>	14,80 14,80 m	m
261	kalkulacja ind. Wycieraczka systemowa "ACO" 50/100	1,00	szt
262	PKZ 024-0115-03-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Wykonanie balustrad i poręczy przysięciennej pochylni dla niepełnosprawnych, przy długości balustrady: ponad 2,0 do 3,0 m balustrada i poręcz dla niep.: <div>163.50 = 163,50 Razem = 163,50</div>	163,50 163,50 kg	kg
263	kalkulacja ind. Balustrady balkonowe - profile stalowe	163,50	kg
2.28	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU		
264	kalkulacja ind. Doświetlacz MULTINORM 125x100x60	5,00	szt
2.29	OCIEPLENIE STROPU II- KONDYGNACJI I ELEWACJA		
265	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) <div>315.80 = 315,80 Razem = 315,80</div>	315,80 315,80 m2	m2
266	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" elewacja północna: 1.2 * 2.4 + 1.2 * 1.7 = 4,92 elewacja południowa: 1.2 * 2.4 + 1.2 * 1.7 = 4,92 elewacja zachodnia: 1.6 * 1.5 + 1.6 * 0.30 + 1.6 * 1.5 * 2 + 1.6 * 0.3 = 8,16 <div>Razem = 18,00</div>	18,00 18,00 m2	m2
267	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) <div>315.80 = 315,80 Razem = 315,80</div>	315,80 315,80 m2	m2
268	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 <div>(25 * 11 * 2) * 0.01 + (17.24 * 11 * 2) * 0.01 = 9,29 Razem = 9,29</div>	9,29 9,29 100 m2	100 m2
269	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 <div>170.00 = 170,00 Razem = 170,00</div>	170,00 170,00 m2	m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.29. OCIEPLENIE STROPU II- KONDYGNACJI I ELEWACJA

Data: 2017-11-08

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
270	<p>KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.20cm (np.:GOLD FASADA EPS 038)</p> <p>ściany: $((2.9 * 3 + 10.50 + 16.64 + 9.04) * 9.29 + (2.40 * 4) * 10.13 + (1.96 * 4 * 1.08) + (12.44 * 2 * 9.29) + (12.44 * 2.24) + (1.70 * 2 * 2.83)) * 0.01 =$</p> <p>strop przy wejściu gł: $(1.7 * 3.06) * 0.01 =$</p> <p>o2: $- 1.2 * 0.6 * 8 * 0.01 =$</p> <p>o7: $- 1.2 * 0.8 * 4 * 0.01 =$</p> <p>o1: $- 2.6 * 1.5 * 9 * 0.01 =$</p> <p>o3: $- 0.9 * 1.5 * 4 * 0.01 =$</p> <p>o4: $- 1.6 * 1.5 * 5 * 0.01 =$</p> <p>o5: $- 1 * 1.5 * 1 * 0.01 =$</p> <p>o6: $- 0.9 * 2.3 * 4 * 0.01 =$</p> <p>ob1: $- 1.8 * 2.38 * 6 * 0.01 =$</p> <p>ob2: $- 1.0 * 2.38 * 22 * 0.01 =$</p> <p>Dz1: $- 1.6 * 2.44 * 1 * 0.01 =$</p> <p>W1: $- 2.6 * 2.82 * 0.01 =$</p> <p>W2: $- 1.0 * 2.3 * 0.01 =$</p> <p>Razem =</p>	6,33	100 m2
271	<p>KNR 0004-0102-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy 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)</p> <p>o2: $(1.2 + 0.6 + 0.6) * 0.2 * 8 * 0.01 =$</p> <p>o7: $(1.2 + 0.8 + 0.8) * 0.2 * 4 * 0.01 =$</p> <p>o1: $(2.6 + 1.5 + 1.5) * 0.2 * 9 * 0.01 =$</p> <p>o3: $(0.9 + 1.5 + 1.5) * 0.2 * 4 * 0.01 =$</p> <p>o4: $(1.6 + 1.5 + 1.5) * 0.2 * 5 * 0.01 =$</p> <p>o5: $(1 + 1.5 + 1.5) * 0.2 * 1 * 0.01 =$</p> <p>o6: $(0.9 + 2.3 + 2.3) * 0.2 * 4 * 0.01 =$</p> <p>ob1: $(1.8 + 2.38 + 2.38) * 0.2 * 6 * 0.01 =$</p> <p>ob2: $(1.0 + 2.38 + 2.38) * 0.2 * 22 * 0.01 =$</p> <p>Dz1: $(1.6 + 2.44 + 2.44) * 0.2 * 1 * 0.01 =$</p> <p>W1: $(2.6 + 2.82 + 2.82) * 0.2 * 0.01 =$</p> <p>W2: $(1.0 + 2.3 + 2.3) * 0.2 * 0.01 =$</p> <p>Razem =</p>	0,66	100 m2
272	<p>KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy 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)</p> <p>kominy na poddaszu i ponad dachem: $((1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.16 + 0.86 + 0.60 + 0.40 + 0.40 + 1.34) * 2.50 + (0.77 * 2 + 0.36 * 2) * 1.77 + (0.24 * 2 + 0.64 * 2) * 2.59 + (0.81 * 2 + 0.52 * 2) * 1.57 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 3.28 + (0.76 + 0.56 + 0.24 + 0.22 + 0.52 + 0.94) * 2.50 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 2.61 + (1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 3.28) * 0.01 =$</p> <p>Razem =</p>	0,81	100 m2
273	<p>KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły</p> <p>$6.33 + 0.81 =$</p> <p>Razem =</p>	7,14	100 m2
274	<p>KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP</p> <p>ściany kondygnacji nadziemnej: $6.33 =$</p> <p>ściany piwnic (do głębokości 0,3m poniżej przyl. terenu): $(81.16 * 0.65) * 0.01 =$</p> <p>ościeża: $0.66 =$</p> <p>Razem =</p>	7,52	100 m2

Branża budowlana

2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE
2.29. OCIEPLENIE STROPU II- KONDYGNACJI I ELEWACJA

Data: 2017-11-08

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
275	KNR 0004-0103-08-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach zaprawą klejową STYRLEP balkony: $(40.59 * 2) * 0.01 =$ 0,81 zewnątrzne ścianki tarasów (do głębokości 0,3m poniżej przylegającego terenu): $((7.60 * 3 + 11.04) * 1.75) * 0.01 =$ 0,59 wewnętrzne ścianki tarasów: $((7.60 * 3 + 11.04) * 0.96) * 0.01 =$ 0,32 kominy na poddaszu i ponad dachem: 0,81 = 0,81 Razem = 2,53	2,53	100 m2
276	KNR 0004-0107-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze: baranek w kolorystyce wg. rys. elewacji ściany kondygnacji nadziemnej: 6,33 = 6,33 ściany piwnic (do głębokości 0,3m poniżej przyl. terenu): $(81.16 * 0.65) * 0.01 =$ 0,53 ościeża: 0,66 = 0,66 balkony: $(40.59 * 2) * 0.01 =$ 0,81 zewnątrzne ścianki tarasów (do głębokości 0,3m poniżej przylegającego terenu): $((7.60 * 3 + 11.04) * 1.75) * 0.01 =$ 0,59 wewnętrzne ścianki tarasów: $((7.60 * 3 + 11.04) * 0.96) * 0.01 =$ 0,32 kominy na poddaszu i ponad dachem: $((1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 0.94 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 1.19 + (1.16 + 0.86 + 0.60 + 0.40 + 0.40 + 1.34) * 1.33 + (0.77 * 2 + 0.36 * 2) * 0.98 + (0.24 * 2 + 0.64 * 2) * 0.96 + (0.81 * 2 + 0.52 * 2) * 0.91 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 0.94 + (0.76 + 0.56 + 0.24 + 0.22 + 0.52 + 0.94) * 1.33 + (1.02 * 2 + 0.36 * 2) * 1.18 + (1.40 * 2 + 0.50 * 2) * 0.94) * 0.01 =$ 0,33 Razem = 9,57	9,57	100 m2
277	kalkulacja ind. Montaż kratki wentylacyjnych aluminiowych kominy: 60 = 60,00 ściany szczytowe poddasza nieuż.: 8 = 8,00 Razem = 68,00	68,00	szt

--- Koniec wydruku ---

Branża budowlana

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Adres : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego, 87- 400 Golub-Dobrzyń, Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń

NAKLADY RMS

Data: 2017-11-08

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		901	Robocizna		22 698,52748	r-g
Nakład robocizny :					22 698,52748	r-g

Materiały

1.			siatka		174,00000	m
2.		0141002	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"		7,86250	kg
3.		0152100	Lakier do zaprawek w aerozolu (opak.0,5 l)		2,15550	dm3
4.		0156160	Zasłlepki z tworzywa sztucznego		62,80040	szt
5.		0238405	Środek gruntujący		239,25000	kg
6.		0238405	Środek gruntujący TYNKOLIT-SA		39,00000	kg
7.		0238407	Zaprawa klejowa LEPSTYR		3 120,00000	kg
8.		0238408	Zaprawa klejowa LEPSTYR		4 649,00000	kg
9.		0238412	Zaprawa SILIKATYNK		374,40000	kg
10.		0238412	Zaprawa silikonowa baranek uziarnienie 2,0mm		3 253,80000	kg
11.		0238438	Folia płynna FOLBIT		130,33640	dm3
12.		1101300	Pręty stal.okrag.glad.do zbr.bet.do 7 mm		1 175,20572	kg
13.		1101520	Pręty stal.okrag.żebrowane,do zbr.10-14 mm		8 777,03880	kg
14.		1101530	Pręty stal.okrag.żebrowane,do zbr.16-28 mm		733,52280	kg
15.		1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		644,40530	kg
16.		1120402	Rury spustowe okrągłe o średnicy: 12 cm z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um w kolorze grafitowym RAL7024		77,86680	m
17.		1120402	Rynny z blachy ocynkowanej powleczonej poliuretanem o grubości 50um kolor RAL7024		46,59360	m
18.		1121000	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S		5,00000	m
19.		1121099	Bednarka stalowa ocynkowana		24,96000	m
20.		1122210	Druty stalowe okrągłe miękkie 1,0-1,8 mm		7,58000	kg
21.		1122299	Druty stalowe okrągłe miękkie		212,92654	kg
22.		1200250	Spoiwa cynowo-olowiane LC60		3,67574	kg
23.		1310130	Okna alum.stale z prz.term.do1,5m2 oszkl.		9,63000	m2
24.		1318399	Listwy aluminiowe		23,51890	m
25.		1319992	Drzwi aluminiowe		7,81000	m2
26.		1320099	Balustrady stalowe		6,54500	kg
27.		1322080	Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe		2 175,60000	kg
28.		1323301	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pl.gips.-kart.		68,40000	m
29.		1323321	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pl.gips.-kart.		184,50000	m
30.		1323800	Słupki stal.ogrodz.z kształtow.walcowan.		52,20000	szt
31.		1330140	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm		29,75000	szt
32.		1331209	Lina stal.jednoz.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm		12,48000	m
33.		1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		400,54598	kg
34.		1332299	Gwoździe papowe		18,06900	kg
35.		1336499	Siatki zbrojeniowe fi6 oczko 20/20cm		29,93700	m2
36.		1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.		849,27600	szt
37.		1344499	Ściagi stalowe		12,48000	szt
38.		1346302	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.2,9mm		5,00000	szt
39.		1346399	Wkręty stalowe samogwintujące		3 702,74400	szt
40.		1352620	Parapety z blachy ocynk.powl.białe i brąz.		15,02880	m2
41.		1353099	Uchwyty do rynien dachowych - systemowe		91,36000	szt
42.		1353199	Uchwyty do rur spustowych - systemowe		25,19220	szt
43.		1357020	Blacha powlekana poliuretanem gr.50um, panele płaskie bez przetłoczeń gr. blachy 0,7mm szerokość modułarna 510mm wys. rąbka 25mm kolor grafit RAL 7024		482,83200	m2
44.		1360300	Wsporniki stalowe do ław kominarskich		12,72600	kg
45.		1361099	Prefabrykaty zbrojarskie		4 169,00000	kg
46.		1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		1,52640	dm3
47.		1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		2,05400	kg

Branża budowlana

Data: 2017-11-08

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.		1478500		Pianka poliuretanowa	50,12100	dm3
49.		1478500		Pianka poliuretanowa	5,02040	kg
50.		1503111		Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	269,08287	dm3
51.		1504111		Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała	68,90980	dm3
52.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	2,46960	dm3
53.		1510201		Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,22610	dm3
54.		1510210		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	2,58720	dm3
55.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	0,71400	kg
56.		1540400		Tlen techniczny sprężony	2,14200	m3
57.		1554003		Zaprawa klej.do wełny min.ZK-ECOROCK Normal W	67,26300	kg
58.		1554131		Klej cementowy mrozoodporny EBX 1C	54,36000	kg
59.		1554299		Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	1 707,57230	kg
60.		1560304		Folie polietylenowe oslon.gr.0,20-0,30 mm	65,16100	m2
61.		1560311		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1 091,10000	m2
62.		1560330		Folie polietylenowe paroszczelne	347,38000	m2
63.		1560340		Folie polietylenowe wytłaczane izolacyjne	279,19200	m2
64.		1561031		Płyty styropianowe styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.2cm	67,32000	m2
65.		1561033		Płyty styropianowe styropian EPS 038 (lambda=0,38) gr.4cm (np.:GOLD FASADA EPS 038)	82,62000	m2
66.		1561034		Płyty styropianowe EPS 038-dach.podłoga 5	561,91800	m2
67.		1561037		Płyty styropianowe EPS 038-dach.podłoga 10cm	275,97150	m2
68.		1561038		Płyty styropianowe EPS 038-dach.podłoga 12	26,22900	m2
69.		1561039		Płyty styropianowe EPS 038 (lambda=0,38) - gr.20cm	645,66000	m2
70.		1561079		Płyty styropianowe EPS 120 gr.15cm	268,98560	m2
71.		1564999		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucz.	152,64000	m2
72.		1569700		Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	4 455,36000	szt
73.		1602000		Piaski do zapraw budowlanych naturalne	52,67008	m3
74.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	114,23160	m3
75.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	18 878,93180	kg
76.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	88,20000	kg
77.		1740224		Gips szpachlowy do gładzi tynk.Gipsar Uni	1 653,71110	kg
78.		1750870		Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm	92,70000	m2
79.		1751301		Deska kompozytowa elewacyjna szer. 10cm np:"DEKORDESKA"	19,08000	m2
80.		1802000		Pustak z bet. lekkiego + wkładka ceramiczna + akcesoria LEIER TURBO 180mm	27,73000	m
81.		1802000		Pustak z bet. lekkiego + wkładka ceramiczna + akcesoria LEIER TURBO 250mm	30,18000	m
82.		1811100		Bloki drażone SILKA E8 33,3x8x19,8 cm	2 639,11800	szt
83.		1811101		Bloki drażone SILKA E8 33,3x8x19,8 -kl.15	403,07400	szt
84.		1811111		Bloki drażone SILKA E12 33,3x12x19,8-kl.15	2 495,08500	szt
85.		1811141		Bloki drażone SILKA E24 33,3x24x19,8-kl.15	15 556,27500	szt
86.		1811170		Bloki fundam.SILKA E18S 33,3x18x19,8	970,34700	szt
87.		1811181		Bloki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8-kl.20	6 134,85000	szt
88.		1811451		Bloki wentylacyjne LEIER LK1 20x25x24,5cm	12,44897	szt
89.		1811451		Bloki wentylacyjne LEIER LK2 36x25x24,5cm	709,55056	szt
90.		1811451		Bloki wentylacyjne LEIER LK2-P 46x20x24,5cm	249,18351	szt
91.		1811451		Bloki wentylacyjne SILKA EW -kl.15	334,30000	szt
92.		1906199		Belki nadprożowe żelbetowe typu L-19	260,10000	m
93.		1926399		Belki stropu gęstożębrowego "RECTOR" - Strop nad piwnicą	610,60007	m
94.		1926399		Belki stropu gęstożębrowego "RECTOR" Strop nad 1 piętrem	831,07201	m
95.		1926399		Belki stropu gęstożębrowego "RECTOR" Strop nad 2 piętrem	769,21866	m
96.		1926399		Belki stropu gęstożębrowego "RECTOR" Strop nad parterem	780,49175	m
97.		1941011		Parapety wewnętrzne w kolorze białym z konglomeratu kwarcowego gr 2cm	15,00000	szt
98.		1941024		Parapety wewnętrzne w kolorze białym z konglomeratu kwarcowego gr 2cm	26,00000	szt
99.		2200220		Płytki z betonu komórkowego 59x24x 8 cm	2 649,97100	szt
100.		2200230		Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	668,15840	szt
101.		2200410		Bloczki ścian.beton.2-cegl.b-2 25x12x14cm	84,88900	szt
102.		2200420		Bloczki ścian.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	132,67300	szt
103.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 12/80	399,98695	szt
104.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 12/80 Strop nad 1 piętrem	400,01417	szt
105.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 12/80 Strop nad 2 piętrem	159,45444	szt
106.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 16/72	1 727,98864	szt
107.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 16/72 - Strop nad piwnią	1 944,00486	szt

Branża budowlana

Data: 2017-11-08

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
108.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 16/72 Strop nad 1 piętrem	1 655,99944	szt
109.		2212000		Pustaki strop.bet."RECTOR" PM 16/72 Strop nad 2 piętrem	2 231,98417	szt
110.		2300202		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol KL-DM"	275,43600	kg
111.		2300299		Lepiki asfaltowe na zimno	230,96000	kg
112.		2301099		Masy asfaltowe izolacyjne	69,95245	kg
113.		2301311		Masa asf.-kauczuk.izolac.IZOHAN IZOBUD WL	1 066,48400	kg
114.		2301471		Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD WM	1 453,41000	kg
115.		2302099		Emulsje asfaltowe izolacyjne	43,30500	kg
116.		2304130		Papy asfaltowe na tekturze, podkładowe	422,81460	m2
117.		2304199		Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	20,16000	m2
118.		2305042		Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.V 60 S30	52,68150	m2
119.		2305042		Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.V 60 S30 (np.: "ICOPAL" SIZ HYDROBIT V60 S30)	378,25800	m2
120.		2305143		Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	166,00250	m2
121.		2305574		Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k PYE PV 200S52	96,97950	m2
122.		2310083		Płyty z wełny min.-FASROCK G gr.5cm	235,42050	m2
123.		2312005		Płyty z wełny min.(np.:SUPERROCK) gr.10cm (lambda=0,35)	331,59000	m2
124.		2312307		wełna mineralna rozprężna "mata" (np.:TROPROCK SUPER) gr.12cm (lambda=0,35)	331,59000	m2
125.		2370602		Beton zwykły C 8/10 (B 10)	70,88460	m3
126.		2370606		Beton zwykły C16/20 (B 20)	96,93385	m3
127.		2370607		Beton zwykły C20/25 (B 25)	156,44724	m3
128.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	4,37580	m3
129.		2380699		Suche zaprawy do spoinowania	194,05595	kg
130.		2380810		Zaprawy cementowo-wapienne	25,88940	m3
131.		2380810		Zaprawy cementowo-wapienne ciepłochronne	14,50740	m3
132.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	6,25814	m3
133.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	1,05512	m3
134.		2380820		Zaprawy cementowe	0,38460	m3
135.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,20694	m3
136.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	4,10010	m3
137.		2381102		Sucha zaprawa ciepłochronna-lekka "YTONG"	954,07970	kg
138.		2381102		Sucha zaprawa tynkowa gipsowa	21 014,16440	kg
139.		2520208		Płytki ceramiczne podłogowe 30x30 cm	247,53277	m2
140.		2520299		Płytki ceramiczne podłogowe	90,75960	m2
141.		2520299		Płytki kamionkowe szkliwione	22,41246	m2
142.		2600110		Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,11148	m3
143.		2600620		Deski iglaste obrzynane kl.III	0,05100	m3
144.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	3,65606	m3
145.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2,81295	m3
146.		2600699		Deski iglaste obrzynane	0,02023	m3
147.		2600899		Krawędziaki iglaste	0,06545	m3
148.		2640110		Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II	0,48480	m3
149.		2640699		Deski iglaste obrzynane nasyczone	0,35874	m3
150.		2640711		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	12,70524	m3
151.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	11,97100	m3
152.		2642010		Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II	3,44880	m3
153.		2712000		Drzwi drewn.ażurowe do piwnic i pom.gosp.	32,13000	m2
154.		2752998		Wylazy dachowe	1,00000	m2
155.		3900630		Siatki podtynkowe z włókna szklanego	1 125,60000	m2
156.		3903010		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	163,17000	m
157.		3920099		Papiery ściernie w arkuszach	13,75920	ark
158.		3930000		Woda przemysłowa	0,07020	m3
159.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,60409	m3
160.		3950099		Drewno na stemple budowlane okragle igl.	1,26066	m3
161.		3950300		Drewno opałowe	123,44550	kg
162.		3951300		Śłupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	0,01330	m3
163.		6524100		Wywietrzaki cylindrycz.stal.,śr.do 315mm	4,00000	szt
164.		6582299		Uszczelki gumowe do przew.went.kolowych	4,16000	szt
165.		6801299		Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkl.	81,45570	kg
166.		6801502		Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,68000	kg
167.		7461299		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	50,00000	szt

Branża budowlana

Data: 2017-11-08

Str. 4

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
168.		7590300		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	24,24000	szt
169.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	119,49540	szt

Sprzęt

1.		11163		Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	61,67340	m-g
2.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	14,52710	m-g
3.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	1,31654	m-g
4.		11337		Spycharka gąsien. 283-294kW [385-400KM](1)	10,72570	m-g
5.		13111		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	0,33600	m-g
6.		31100		Żuraw samochodowy (1)	6,82200	m-g
7.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	11,90000	m-g
8.		34000		Wyciąg budowlany	551,38364	m-g
9.		34110		Wyciąg towarowo-osobowy	11,37000	m-g
10.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	20,49397	m-g
11.		36100		Przenośnik taśmowy	61,09870	m-g
12.		38100		Wózek transportowy (1)	28,28593	m-g
13.		39000		Środek transportowy (1)	116,64922	m-g
14.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	2,85600	m-g
15.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	18,74963	m-g
16.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,72500	m-g
17.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	13,80847	m-g
18.		39653		Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	2,85600	m-g
19.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	40,75200	m-g
20.		39812		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	158,31600	m-g
21.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	10,20000	m-g
22.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	70,77542	m-g
23.		44141		Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	5,78774	m-g
24.		46111		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,14400	m-g
25.		46212		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	163,15265	m-g
26.		48300		Rusztowania ramowe	35,30200	m-g
27.		52211		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	211,43594	m-g
28.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	3,51250	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---