

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU CENTRUM KULTURY I SPORTU w JABŁONOWIE POMORSKIM WRAZ
Z WEWN TRZNYMI PRACAMI REMONTOWYMI I MODERNIZACJAMI

Obiekt : BUDYNEK CENTRUM KULTURY I SPORTU

Adres : ul. Rynek 9, 87-330 Jabłonowo Pomorskie

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

Inwestor : MIASTO I GMINA JABŁONOWO POMORSKIE

Adres : UL. GŁÓWNA 28, 87-330 JABŁONOWO POMORSKIE

Jednostka autorska : FSprojekt Pracownia Projektowa, ul. Gwardii Ludowej 41, 87-300 Brodnica
Opracował : mgr in . Marcin Fabia ski

Data : 2016-06-15

Inwestor :

Wykonawca :

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU CENTRUM KULTURY I SPORTU w JABŁONOWIE POMORSKIM WRAZ Z WEWN TRZNYMI PRACAMI
REMONTOWYMI I MODERNIZACJAMI
Obiekt : BUDYNEK CENTRUM KULTURY I SPORTU
Adres : ul. Rynek 9, 87-330 Jablonowo Pomorskie

Data: 2016-06-15

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
1	Piwnica		
1.1	-1.02		
1.1.1	Sufit		
1	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie no no ci i przyczepno ci podło a	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
2	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podło a	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
3	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podło a - jednokrotne	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
4	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
5	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podło a - zagruntowanie wełny mineralnej	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
6	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wyko czeniowej metod natrysku	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
1.1.2	Posadzka		
7	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
8	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
9	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubo ci 40 mm zatarte na gładko	8,39	m2
	8.39 =	<u>8,39</u>	
	Razem =	8,39	m2
1.2	-1.03		
1.2.1	Sufit		
10	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie no no ci i przyczepno ci podło a	8,23	m2
	8.23 =	<u>8,23</u>	
	Razem =	8,23	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

1. Piwnica
1.2. -1.03

Data: 2016-06-15

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
11	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoga	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
12	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podłoga - jednokrotne	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
13	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
14	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podłoga - zagruntowanie wełny mineralnej	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
15	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wykończeniowej metodą natrysku	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
1.2.2	Posadzka		
16	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
17	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
18	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	8,23	m2
	8.23 =	8,23	
	Razem =	8,23	m2
1.3	-1.04		
1.3.1	Sufit		
19	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoga	17,25	m2
	17.25 =	17,25	
	Razem =	17,25	m2
20	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoga	17,25	m2
	17.25 =	17,25	
	Razem =	17,25	m2
21	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podłoga - jednokrotne	17,25	m2
	17.25 =	17,25	
	Razem =	17,25	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

1. Piwnica
1.3. -1.04

Data: 2016-06-15

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
22	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
23	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podłoga - zagruntowanie wełny mineralnej	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
24	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wykończeniowej metodą natrysku	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
1.3.2	Posadzka		
25	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
26	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
27	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	17,25	m2
	17.25 =	<u>17,25</u>	
	Razem =	17,25	m2
1.4	-1.05		
1.4.1	Sufit		
28	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoga	17,08	m2
	17.08 =	<u>17,08</u>	
	Razem =	17,08	m2
29	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoga	17,08	m2
	17.08 =	<u>17,08</u>	
	Razem =	17,08	m2
30	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podłoga - jednokrotne	17,08	m2
	17.08 =	<u>17,08</u>	
	Razem =	17,08	m2
31	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	17,08	m2
	17.08 =	<u>17,08</u>	
	Razem =	17,08	m2
32	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podłoga - zagruntowanie wełny mineralnej	17,08	m2
	17.08 =	<u>17,08</u>	
	Razem =	17,08	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

1. Piwnica
1.4. -1.05

Data: 2016-06-15

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
33	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wykończeniowej metod natrysku	17,08	m2
		17,08 =	17,08
		Razem =	17,08 m2
1.4.2	Posadzka		
34	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	17,08	m2
		17,08 =	17,08
		Razem =	17,08 m2
35	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	17,08	m2
		17,08 =	17,08
		Razem =	17,08 m2
36	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	17,08	m2
		17,08 =	17,08
		Razem =	17,08 m2
1.5	-1.06		
1.5.1	Sufit		
37	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoga	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
38	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoga	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
39	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podłoga - jednokrotne	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
40	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
41	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podłoga - zagruntowanie wełny mineralnej	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
42	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wykończeniowej metod natrysku	19,22	m2
		19,22 =	19,22
		Razem =	19,22 m2
1.5.2	Posadzka		
43	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	19,22	m2
		19,22 =	19,22

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

1. Piwnica
1.5. -1.06

Data: 2016-06-15

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	19,22	m2
44	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdroczynośc z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	19,22	m2
	19.22 =	19,22	
	Razem =	19,22	m2
45	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	19,22	m2
	19.22 =	19,22	
	Razem =	19,22	m2
1.6	-1.07		
1.6.1	Sufit		
46	KNR K-18 0101-01 Sprawdzenie nośności i przyczepności podłogi	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
47	KNR K-18 0101-05 Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłogi	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
48	KNR K-18 0101-07 Gruntowanie podłogi - jednokrotne	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
49	KNR K-18 0102-01 Przyklejenie płyt lamelowych wełny mineralnej	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
50	KNR K-18 0102-03 Gruntowanie podłogi - zagruntowanie wełny mineralnej	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
51	KNR K-18 0102-03 Wykonanie warstwy wykończeniowej metodą natrysku	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
1.6.2	Posadzka		
52	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
53	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdroczynośc z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	22,93	m2
	22.93 =	22,93	
	Razem =	22,93	m2
54	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	22,93	m2
	22.93 =	22,93	

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

1. Piwnica
1.6. -1.07

Data: 2016-06-15

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	22,93	m2
2	Parter		
2.7	0.15		
2.7.1	Posadzka		
55	KNR-W 4-01 0442-02 WACETOB wyd.III 2000 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	1,10	m2
	1.1 =	1,10	
	Razem =	1,10	m2
56	KNR 4-01 0816-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów R=0,5	128,91	m2
	128.91 =	128,91	
	Razem =	128,91	m2
57	KNR 4-01 0212-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki betonowej gr. 4cm	5,16	m3
	128.91 * 0.04 =	5,16	
	Razem =	5,16	m3
58	TZKNBK I 0726-01 PPPKZ 1982 Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odł.do 30 m w poziomie	5,16	m3
	5.156 =	5,16	
	Razem =	5,16	m3
59	KNR 4-04 1103-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Załadowanie gruzu koparko-ładowark przy obsłudze na zmian robocz przez 3 samochody samowyładowcze	5,16	m3
	5.156 =	5,16	
	Razem =	5,16	m3
60	4-04 1103-04 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	5,16	m3
	5.156 =	5,16	
	Razem =	5,16	m3
61	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	128,91	m2
	128.91 =	128,91	
	Razem =	128,91	m2
62	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	128,91	m2
	128.91 =	128,91	
	Razem =	128,91	m2
63	2-02 1104-02 11 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	128,91	m2
	128.91 =	128,91	
	Razem =	128,91	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

2. Parter
2.7. 0.15

Data: 2016-06-15

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
64	NNRNKB 202 1135-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Posadzki z deszczułek posadzkowych układane na klej	128,91	m2
		128,91 =	128,91
		Razem =	128,91 m2
65	KNR 4-01 0816-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Ocyklinowanie posadzek z deszczułek nowych	128,91	m2
		128,91 =	128,91
		Razem =	128,91 m2
66	NNRNKB 202 1135-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek	128,91	m2
		128,91 =	128,91
		Razem =	128,91 m2
67	KNR-W 2-02 1033-03 WACETOB wyd.V 2003 Schody drewniane	7,00	stopn.
		7 =	7,00
		Razem =	7,00 stopn.
2.7.2	Sufit		
68	NNRNKB 202 2030-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - rozbiórka R=0,5	149,57	m2
		149,57 =	149,57
		Razem =	149,57 m2
69	NNRNKB 202 2702-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - sufit podwieszany typu Armstrong	149,57	m2
		149,57 =	149,57
		Razem =	149,57 m2
70	KNR 4-04 1103-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Załadowanie gruzu koparko-ładowark przy obsłudze na zmian robocz przez 3 samochody samowyładowcze - z utylizacj	10,00	m3
		10 =	10,00
		Razem =	10,00 m3
71	4-04 1103-04 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległo 10 km	10,00	m3
		10 =	10,00
		Razem =	10,00 m3
3	Elewacja i dach - bryła A		
3.8	Fundament		
72	KNR 4-01 0212-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej	0,09	m3
		0,58 * 0,15 =	0,09
		Razem =	0,09 m3
73	KNR 2-01 0310-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] R czne wykopy ci głe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze zło eniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	0,22	m3

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

3. Elewacja i dach - bryła A
3.8. Fundament

Data: 2016-06-15

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	$0.58 * 0.50 * 0.75 =$	<u>0,22</u>	
	Razem =	0,22	m3
74	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	1,30	m2
	$0.58 * 1.25 + 1.92 * 0.30 =$	<u>1,30</u>	
	Razem =	1,30	m2
75	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt XPS gr. 5cm do cian za pomoc dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej	1,30	m2
	$0.58 * 1.25 + 1.92 * 0.30 =$	<u>1,30</u>	
	Razem =	1,30	m2
76	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach	1,30	m2
	$0.58 * 1.25 + 1.92 * 0.30 =$	<u>1,30</u>	
	Razem =	1,30	m2
77	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	0,55	m2
	$0.58 * (1.25 - 0.30) =$	<u>0,55</u>	
	Razem =	0,55	m2
78	KNR-W 2-02 0603-02 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	0,55	m2
	$0.58 * (1.25 - 0.30) =$	<u>0,55</u>	
	Razem =	0,55	m2
79	KNNR-W 3 0207-01 WACETOB 2000 Izolacje pionowe cian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	0,58	m2
	$0.58 * 1.00 =$	<u>0,58</u>	
	Razem =	0,58	m2
80	KNR 2-01 0314-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Rzeczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - zasypywanie wykopu	0,22	m3
	$0.58 * 0.50 * 0.75 =$	<u>0,22</u>	
	Razem =	0,22	m3
81	KNR 4-01 0213-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie opaski betonowej	0,29	m2
	$0.58 * 0.50 =$	<u>0,29</u>	
	Razem =	0,29	m2
82	KNR AT-31 0505-01 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na cianach	0,75	m2
	$0.58 * 0.30 + 1.92 * 0.30 =$	<u>0,75</u>	
	Razem =	0,75	m2
83	KNR AT-31 0505-03 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm - wykonany ręcznie na cianach	0,75	m2
	$0.58 * 0.30 + 1.92 * 0.30 =$	<u>0,75</u>	
	Razem =	0,75	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

3. Elewacja i dach - bryła A
3.9. ciany nadziemia

Data: 2016-06-15

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
3.9	ciany nadziemia		
84	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku - rozbiórka parapetów $(4 * 0.94 + 1 * 0.80 + 4 * 0.90 + 1 * 1.25 + 1 * 0.65 + 4 * 1.25 + 4 * 1.05) * 0.32 =$	6,16	m2
	Razem =	6,16	m2
85	KNR 4-01 0535-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku $7.00 * 3 =$	21,00	m
	Razem =	21,00	m
86	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(2.35 + 11.46 + 11.68 + 3.70 + 9.21 + 0.90) * 7.00 + 11 * 1.30 + 9.14 - (0.90 * 2.40 + 1.46 * 2.10 + 4 * 0.94 * 0.92 + 1 * 0.80 * 0.75 + 4 * 0.90 * 0.90 + 1 * 1.25 * 1.65 + 1 * 0.65 * 1.00 + 4 * 1.25 * 1.65 + 4 * 1.05 * 1.50) + (0.90 + 2.40 + 2.40 + 1.46 + 2.10 + 2.10) * 0.12 + (4 * 0.94 + 8 * 0.92 + 0.70 + 2 * 0.85 + 4 * 0.90 + 8 * 0.90 + 1.25 + 2 * 1.65 + 0.65 + 2 * 1.00 + 4 * 1.25 + 8 * 1.65 + 4 * 1.05 + 8 * 1.50) * 0.225 =$	284,95	m2
	Razem =	284,95	m2
87	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj $(2.35 + 11.46 + 11.68 + 3.70 + 9.21 + 0.90) * 7.00 + 11 * 1.30 + 9.14 - (0.90 * 2.40 + 1.46 * 2.10 + 4 * 0.94 * 0.92 + 1 * 0.80 * 0.75 + 4 * 0.90 * 0.90 + 1 * 1.25 * 1.65 + 1 * 0.65 * 1.00 + 4 * 1.25 * 1.65 + 4 * 1.05 * 1.50) + (0.90 + 2.40 + 2.40 + 1.46 + 2.10 + 2.10) * 0.12 + (4 * 0.94 + 8 * 0.92 + 0.70 + 2 * 0.85 + 4 * 0.90 + 8 * 0.90 + 1.25 + 2 * 1.65 + 0.65 + 2 * 1.00 + 4 * 1.25 + 8 * 1.65 + 4 * 1.05 + 8 * 1.50) * 0.225 =$	284,95	m2
	Razem =	284,95	m2
88	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 15cm $4.15 * 2.90 - 1.46 * 2.10 - 0.70 * 0.85 =$	8,37	m2
	Razem =	8,37	m2
89	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 5cm $(2.35 + 11.46 + 11.68 + 3.70 + 9.21 + 0.90) * 7.00 + 11 * 1.30 + 9.14 - (0.90 * 2.40 + 1.46 * 2.10 + 4 * 0.94 * 0.92 + 1 * 0.70 * 0.85 + 4 * 0.90 * 0.90 + 1 * 1.25 * 1.65 + 1 * 0.65 * 1.00 + 4 * 1.25 * 1.65 + 4 * 1.05 * 1.50) - 4.15 * 2.90 =$	256,72	m2
	Razem =	256,72	m2
90	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cie y $(0.90 + 2.40 + 2.40 + 1.46 + 2.10 + 2.10) * 0.15 + (4 * 0.94 + 8 * 0.92 + 0.70 + 2 * 0.85 + 4 * 0.90 + 8 * 0.90 + 1.25 + 2 * 1.65 + 0.65 + 2 * 1.00 + 4 * 1.25 + 8 * 1.65 + 4 * 1.05 + 8 * 1.50) * 0.275 =$	19,83	m2
	Razem =	19,83	m2
91	KNR 0-23 2612-03 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z gazobetonu $12.034 * 4 + 256.722 * 4 =$	1 075,02	szt.
	Razem =	1 075,02	szt.
92	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym $(0.90 + 2 * 2.40 + 1.46 * 2.10 * 2 + 4 * 0.94 + 8 * 0.92 + 1 * 0.70 + 2 * 0.85 + 4 * 0.90 + 8 * 0.90 + 1 * 1.25 + 2 * 1.65 + 1 * 0.65 + 2 * 1.00 + 4 * 1.25 + 8 * 1.65 + 4 * 1.05 + 8 * 1.50 + 2.35 + 11.46 + 11.68 + 3.70 + 9.21 + 0.90 + 4 * 2.90 + 3.48 + 1.75 + 5 * 7) =$	168,88	m
	Razem =	168,88	m
93	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na cianach	265,10	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

3. Elewacja i dach - bryła A
3.9. ciany nadziemia

Data: 2016-06-15

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		8.374 + 256.722 =	265,10
		Razem =	265,10 m2
94	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ociepleniach	19,832 =	19,83
		Razem =	19,83 m2
95	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	12.035 + 256.722 =	268,76
		Razem =	268,76 m2
96	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ciany płaskie i powierzchnie poziome	12.035 + 256.722 =	268,76
		Razem =	268,76 m2
97	KNR 0-23 0931-04 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ocieplenie o szer. do 30 cm	19,832 =	19,83
		Razem =	19,83 m2
98	KNR 0-28 2630-05 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian - tynk cienkowarstwowy malowanie farb elewacyjnych	268.757 + 19.832 =	288,59
		Razem =	288,59 m2
99	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - montaż parapetów zewnętrznych	$(4 * 0.98 + 1 * 0.74 + 4 * 0.94 + 1 * 1.29 + 1 * 0.69 + 4 * 1.29 + 4 * 1.09) * 0.32 =$	6,37
		Razem =	6,37 m2
100	KNR 2-02 0510-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rury spustowe okrągłe o r. 100 mm z blachy stalowej powlekanej	3 * 7 =	21,00
		Razem =	21,00 m
3.10	Dach		
101	KNR 4-01 0535-04 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku	9.51 + 14.80 + 12.26 + 12.05 + 3.88 =	52,50
		Razem =	52,50 m
102	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadających się do użytku	$(9.51 + 14.80 + 12.26 + 12.05 + 3.88) * 0.30 =$	15,75
		Razem =	15,75 m2
103	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - pas podrynowy	$(9.51 + 14.80 + 12.26 + 12.05 + 3.88) * 0.48 =$	25,20
		Razem =	25,20 m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

3. Elewacja i dach - bryła A
3.10. Dach

Data: 2016-06-15

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
104	KNR 2-02 0508-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm z blachy ocynkowanej $(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13 + 12) =$ Razem =	66,88 <u>66,88</u> 66,88	m m
3.11	Rusztowania		
105	KNR 2-02 1604-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $(2.20 + 11.46 + 11.68 + 3.70 + 9.21 + 8.90) * 7 =$ Razem =	330,05 <u>330,05</u> 330,05	m2 m2
4	Elewacja i dach - bryła B		
4.12	Fundament		
106	KNR 4-01 0212-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej $(14.925 - 0.5) * 2 * 0.15 =$ Razem =	4,33 <u>4,33</u> 4,33	m3 m3
107	KNR 2-01 0310-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Rzeczne wykopyci głęb lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) $(14.925 - 0.5) * 2 * 0.50 * 0.75 =$ Razem =	10,82 <u>10,82</u> 10,82	m3 m3
108	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $14.925 * 2 * 1.25 =$ Razem =	37,31 <u>37,31</u> 37,31	m2 m2
109	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt XPS gr. 5cm do ścian za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej $14.925 * 2 * 1.25 =$ Razem =	37,31 <u>37,31</u> 37,31	m2 m2
110	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $14.925 * 2 * 1.25 =$ Razem =	37,31 <u>37,31</u> 37,31	m2 m2
111	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $14.925 * 2 * (1.25 - 0.30) =$ Razem =	28,36 <u>28,36</u> 28,36	m2 m2
112	KNR-W 2-02 0603-02 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $14.925 * 2 * (1.25 - 0.30) =$ Razem =	28,36 <u>28,36</u> 28,36	m2 m2
113	KNR-W 3 0207-01 WACETOB 2000 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni $14.925 * 2 * 1 =$ Razem =	29,85 <u>29,85</u> 29,85	m2 m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

4. Elewacja i dach - bryła B
4.12. Fundament

Data: 2016-06-15

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
114	KNR 2-01 0314-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] R czne formowanie nasypów z ziemi le cej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - zasypanie wykopu $(14.925 - 0.5) * 0.5 * 0.75 =$	5,41	m3
	Razem =	5,41	m3
115	KNR 4-01 0213-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie opaski betonowej o szeroko ci 50 cm, grubo ci 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podło u gruntowym przy budynku - odtworzenie opaski betonowej $(14.925 - 0.5) * 2 * 0.5 =$	14,43	m2
	Razem =	14,43	m2
116	KNR AT-31 0505-01 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm -wykonany r cznie; warstwa po rednia na cianach $(14.925 - 0.5) * 2 * 0.30 =$	8,66	m2
	Razem =	8,66	m2
117	KNR AT-31 0505-03 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm -wykonany r cznie na cianach $(14.925 - 0.5) * 2 * 0.30 =$	8,66	m2
	Razem =	8,66	m2
4.13	ciany nadziemia		
118	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku - rozbiórka parapetów $(1.26 * 5 + 1.26 * 5) * 0.22 =$	2,77	m2
	Razem =	2,77	m2
119	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(14.98 * 5.50 + 14.88 * 5.50) - (3 * 1.26 * 2.26 + 5 * 1.26 * 2.26 + 2 * 1.26 * 1.48 + 1.06 * 1.93 * 2) =$	133,63	m2
	Razem =	133,63	m2
120	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj $(14.98 * 5.50 + 14.88 * 5.50) - (3 * 1.26 * 2.26 + 5 * 1.26 * 2.26 + 2 * 1.26 * 1.48 + 1.06 * 1.93 * 2) + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 3 * 0.08 + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 5 * 0.08 + (1.48 + 1.26 + 1.48) * 2 * 0.08 =$	138,00	m2
	Razem =	138,00	m2
121	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 15cm $(14.98 * 5.50 + 14.88 * 5.50) - (3 * 1.26 * 2.26 + 5 * 1.26 * 2.26 + 2 * 1.26 * 1.48 + 1.06 * 1.93 * 2) =$	133,63	m2
	Razem =	133,63	m2
122	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do o cie y $(2.26 + 1.26 + 2.26) * 3 * 0.23 + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 5 * 0.23 + (1.48 + 1.26 + 1.48) * 2 * 0.23 + (1.93 + 1.06 + 1.93) * 2 * 0.23 =$	14,84	m2
	Razem =	14,84	m2
123	KNR 0-23 2612-03 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z gazobetonu $133.628 * 4 =$	534,51	szt.
	Razem =	534,51	szt.

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

4. Elewacja i dach - bryła B
4.13. ciany nadziemia

Data: 2016-06-15

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
124	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym $14.98 + 14.98 + 14.88 + 14.88 + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 3 + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 5 + (1.48 + 1.26 + 1.48) * 2 + (1.93 + 1.06 + 1.93) * 2 =$	124,24	m
	Razem =	124,24	m
125	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na cianach $(14.98 * 5.50 + 14.88 * 5.50) - (3 * 1.26 * 2.26 + 5 * 1.26 * 2.26 + 2 * 1.26 * 1.48 + 1.06 * 1.93 * 2) =$	133,63	m2
	Razem =	133,63	m2
126	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na o cie ach $(2.26 + 1.26 + 2.26) * 3 * 0.23 + (2.26 + 1.26 + 2.26) * 5 * 0.23 + (1.48 + 1.26 + 1.48) * 2 * 0.23 + (1.93 + 1.06 + 1.93) * 2 * 0.23 =$	14,84	m2
	Razem =	14,84	m2
127	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej $133.628 + 14.840 =$	148,47	m2
	Razem =	148,47	m2
128	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome $133.628 =$	133,63	m2
	Razem =	133,63	m2
129	KNR 0-23 0931-04 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a o szer. do 30 cm $14.840 =$	14,84	m2
	Razem =	14,84	m2
130	KNR 0-28 2630-05 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian - tynk cienkowarstwowy malowanie farb elewacyjn $133.628 + 14.84 =$	148,47	m2
	Razem =	148,47	m2
131	KNR 0-28 2630-05 IGM wyd.I 1999 Wykonanie logotypu na elewacji frontowej - farba silikonowa $3.5 =$	3,50	m2
	Razem =	3,50	m2
132	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - monta parapetów zewn trznych $(1.30 * 3 + 1.30 * 5 + 1.30 * 2) * 0.32 =$	4,16	m2
	Razem =	4,16	m2
4.14	Dach		
133	KNR 4-01 0535-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku $14.98 * 2 =$	29,96	m
	Razem =	29,96	m
134	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku $(14.98 * 2) * 0.30 =$	8,99	m2
		8,99	

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

4. Elewacja i dach - bryła B
4.14. Dach

Data: 2016-06-15

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	8,99	m2
135	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Docieplenie dachu styropap gr. 14cm mocowan mechanicznie	176,79	m2
	$176.794 =$	<u>176,79</u>	
	Razem =	176,79	m2
136	KNR-W 2-02 0504-02 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów pap termozgrzewaln dwuwarstwowe	176,79	m2
	$176.794 =$	<u>176,79</u>	
	Razem =	176,79	m2
137	KNR-W 2-02 0504-03 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów pap termozgrzewaln - obróbki z papy nawierzchniowej	12,56	m2
	$(14.98 + 14.88 + 12) * 0.3 =$	<u>12,56</u>	
	Razem =	12,56	m2
138	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - pas podrynnowy	14,38	m2
	$(14.98 + 14.98) * 0.48 =$	<u>14,38</u>	
	Razem =	14,38	m2
139	KNR 2-02 0508-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rynny dachowe półokr gło r. 15 cm z blachy ocynkowanej	14,98	m
	$14.98 =$	<u>14,98</u>	
	Razem =	14,98	m
140	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - pas nadrynnowy	7,49	m2
	$(14.98 * 2) * 0.25 =$	<u>7,49</u>	
	Razem =	7,49	m2
4.15	Rusztowania		
141	KNR 2-02 1604-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10 m	164,78	m2
	$14.98 * 5.5 * 2 =$	<u>164,78</u>	
	Razem =	164,78	m2
5	Elewacja i dach - bryła C		
5.16	Fundament		
142	KNR 4-01 0212-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej	2,65	m3
	$(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.50 * 0.15 =$	<u>2,65</u>	
	Razem =	2,65	m3
143	KNR 2-01 0310-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] R czne wykopy ci gło lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze zło eniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	13,24	m3
	$(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.50 * 0.75 =$	<u>13,24</u>	
	Razem =	13,24	m3
144	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	44,13	m2
	$(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 1.25 =$	<u>44,13</u>	

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

5. Elewacja i dach - bryła C
5.16. Fundament

Data: 2016-06-15

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	44,13	m2
145	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt XPS gr. 5cm do cian za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 1.25 =$	44,13	m2
	Razem =	44,13	m2
146	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 1.25 =$	44,13	m2
	Razem =	44,13	m2
147	KNR-W 2-02 0603-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * (1.25 - 0.30) =$	33,54	m2
	Razem =	33,54	m2
148	KNR-W 2-02 0603-02 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * (1.25 - 0.30) =$	33,54	m2
	Razem =	33,54	m2
149	KNNR-W 3 0207-01 WACETOB 2000 Izolacje pionowe cian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 1.00 =$	35,30	m2
	Razem =	35,30	m2
150	KNR 2-01 0314-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Ręczne formowanie nasypów z ziemi i żwiru na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - zasypanie wykopu $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.50 * 0.75 =$	13,24	m3
	Razem =	13,24	m3
151	KNR 4-01 0213-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie opaski betonowej $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.50 =$	17,65	m2
	Razem =	17,65	m2
152	KNR AT-31 0505-01 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na cianach $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.30 =$	10,59	m2
	Razem =	10,59	m2
153	KNR AT-31 0505-03 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm - wykonany ręcznie na cianach $(0.475 + 11.775 + 14.175 + 3.49 + 2.10 + 8.285 + 0.61 - 3.74 - 1.87) * 0.30 =$	10,59	m2
	Razem =	10,59	m2
5.17	ciany nadziemia		
154	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów $(1.10 + 4 * 1.04 + 3 * 1.17 + 0.70 + 4 * 1.04 + 3 * 1.17 + 0.65) * 0.22 =$	3,91	m2
	Razem =	3,91	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

5. Elewacja i dach - bryła C
5.17. ciany nadziemia

Data: 2016-06-15

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
155	KNR 4-01 0535-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku $6.80 * 2 + 5.40 * 2 =$	24,40	m
	Razem =	24,40	m
156	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((7.69 + 14.375 + 7.69 + 2.03) * 7.05 + (4.28 + 0.56 + 0.53 + 4.28) * 5.50 + 12.00 * 1.50 - (1.1 * 1.1 * 3 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3 + 1.1 * 1.1 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3) - (1.72 * 2.10) + 1.10 * 3 * 0.12 * 1) + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.12 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.12 * 3 + (1.10 * 3) * 0.12 * 1 + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.12 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.12 * 3 =$	270,17	m2
	Razem =	270,17	m2
157	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj $((7.69 + 14.375 + 7.69 + 2.03) * 7.05 + (4.28 + 0.56 + 0.53 + 4.28) * 5.50 + 12.00 * 1.50 - (1.1 * 1.1 * 3 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3 + 1.1 * 1.1 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3) - (1.72 * 2.10) + 1.10 * 3 * 0.12 * 1) + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.12 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.12 * 3 + (1.10 * 3) * 0.12 * 1 + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.12 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.12 * 3 =$	270,17	m2
	Razem =	270,17	m2
158	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 15cm $(7.69 + 14.375 + 7.69 + 2.03) * 7.05 + (4.28 + 0.56 + 0.53 + 4.28) * 5.50 + 12.00 * 1.50 - (1.1 * 1.1 * 3 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3 + 1.1 * 1.1 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3) - (1.72 * 2.10) =$	262,16	m2
	Razem =	262,16	m2
159	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do o cie y $(1.72 * 2.10 * 2 * 0.15) + (1.10 * 3 * 0.27 * 1) + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.27 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.27 * 3 + (1.10 * 3) * 0.27 * 1 + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.27 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.27 * 3 =$	19,10	m2
	Razem =	19,10	m2
160	KNR 0-23 2612-03 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z gazobetonu $262.163 * 4 =$	1 048,65	szt.
	Razem =	1 048,65	szt.
161	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym $(7.69 + 14.375 + 7.69 + 2.03 + 4.28 + 0.56 + 0.53 + 4.28 + 7.05 * 3 + 5.50 * 2 + 3.47 + 1.73 + 3.25 * 3 + 1.10 * 3) + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 3 + 1.10 * 3 + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 3 + 1.72 + 2.10 * 2 =$	161,20	m
	Razem =	161,20	m
162	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na cianach $(7.69 + 14.375 + 7.69 + 2.03) * 7.05 + (4.28 + 0.56 + 0.53 + 4.28) * 5.50 + 12.00 * 1.50 - (1.1 * 1.1 * 3 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3 + 1.1 * 1.1 + 1.04 * 1.60 * 4 + 1.17 * 1.60 * 3) - (1.72 * 2.10) =$	262,16	m2
	Razem =	262,16	m2
163	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na o cie ach $(1.72 * 2.10 * 2 * 0.15) + (1.10 * 3 * 0.27 * 1) + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.27 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.27 * 3 + (1.10 * 3) * 0.27 * 1 + (1.60 + 1.04 + 1.60) * 0.27 * 4 + (1.60 + 1.17 + 1.60) * 0.27 * 3 =$	19,10	m2
	Razem =	19,10	m2
164	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podł o u - nał o enie podkładowej masy tynkarskiej $262.163 + 19.103 =$	281,27	m2
	Razem =	281,27	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

5. Elewacja i dach - bryła C
5.17. ciany nadziemia

Data: 2016-06-15

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
165	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome	262,16	m2
	$262.163 =$	<u>262,16</u>	
	Razem =	262,16	m2
166	KNR 0-23 0931-04 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a o szer. do 30 cm	19,10	m2
	$19.103 =$	<u>19,10</u>	
	Razem =	19,10	m2
167	KNR 0-28 2630-05 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian - tynk cienkowarstwowy malowanie farb elewacyjn	281,27	m2
	$262.163 + 19.103 =$	<u>281,27</u>	
	Razem =	281,27	m2
168	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - monta parapetów zewn trznych	6,06	m2
	$(1.14 + 1.08 * 4 + 1.21 * 4 + 1.08 * 4 + 1.21 * 3 + 0.69) * 0.32 =$	<u>6,06</u>	
	Razem =	6,06	m2
5.18	Dach		
169	KNR 2-02 0407-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podwaliny o długo ci ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	0,42	m3 drew.
	$(7.74 * 2 + 14.375 * 2) * 0.06 * 0.16 =$	<u>0,42</u>	
	Razem =	0,42	m3 drew.
170	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	10,36	m2
	$(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	<u>10,36</u>	
	Razem =	10,36	m2
171	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj - kominy	10,36	m2
	$(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	<u>10,36</u>	
	Razem =	10,36	m2
172	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami XPS - przyklejenie płyt do cian - gr. 5cm - kominy	10,36	m2
	$(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	<u>10,36</u>	
	Razem =	10,36	m2
173	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym - kominy	9,60	m
	$4 * 4 * 0.60 =$	<u>9,60</u>	
	Razem =	9,60	m
174	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na cianach - kominy	10,36	m2
	$(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	<u>10,36</u>	
	Razem =	10,36	m2
175	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej - kominy	10,36	m2
	$(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	<u>10,36</u>	

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

5. Elewacja i dach - bryła C
5.18. Dach

Data: 2016-06-15

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	10,36	m2
176	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kominy $(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.60 =$	10,36	m2
	Razem =	10,36	m2
177	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - obróbka blacharska kominów $(1.02 * 2 + 1.06 * 2) * 0.60 + (1.22 * 2 + 0.485 * 2) * 0.60 + (1.28 * 2 + 0.48 * 2) * 0.60 + (0.53 * 2 + 2.555 * 2) * 0.25 =$	8,20	m2
	Razem =	8,20	m2
178	KNR 4-01 0535-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $2.60 + 2.50 + 3.10 =$	8,20	m
	Razem =	8,20	m
179	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13) * 0.30 =$	16,46	m2
	Razem =	16,46	m2
180	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Docieplenie dachu styropap gr. 14cm mocowane mechanicznie $50.45 =$	50,45	m2
	Razem =	50,45	m2
181	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Docieplenie dachu styropap gr. 15cm mocowane mechanicznie $119.15 =$	119,15	m2
	Razem =	119,15	m2
182	KNR-W 2-02 0504-02 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów pap termozgrzewalną dwuwarstwowe $50.45 + 119.15 =$	169,60	m2
	Razem =	169,60	m2
183	KNR-W 2-02 0504-03 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów pap termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13 + 12) * 0.30 =$	20,06	m2
	Razem =	20,06	m2
184	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - pas podrynnowy $(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13 + 12) * 0.48 =$	32,10	m2
	Razem =	32,10	m2
185	KNR 2-02 0508-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm z blachy ocynkowanej $(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13 + 12) =$	66,88	m
	Razem =	66,88	m
186	KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - pas nadrynnowy	16,72	m2

BRAN A BUDOWLANA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

5. Elewacja i dach - bryła C
5.18. Dach

Data: 2016-06-15

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	$(4.13 + 8.34 + 8.34 + 14.97 + 14.97 + 4.13 + 12) * 0.25 =$	<u>16,72</u>	
	Razem =	16,72	m2
187	KNR 2-02 0510-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rury spustowe okr. gęł. o r. 100 mm z blachy stalowej powlekanej	24,40	m
	$6.80 * 2 + 5.40 * 2 =$	<u>24,40</u>	
	Razem =	24,40	m
5.19	Rusztowania		
188	KNR 2-02 1604-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	279,53	m2
	$(11.97 + 14.37 + 7.58 + 2.03 + 3.70) * 7.05 =$	<u>279,53</u>	
	Razem =	279,53	m2

Inwestor :

Wykonawca :