

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1**

Obiekt : **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 we Wrześni**

Adres : ul. Szkolna 1, 62-300 Września

BUDOWLANA

Kod CPV : 45214210-5

Inwestor : **GMINA WRZEŚNIA**

Adres : UL. RATUSZOWA 1, 62 - 300 WRZEŚNIA

BUDOWLANA

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1
Objekt : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 we Wrześni
Adres : ul. Szkolna 1, 62-300 Września

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 2-31 0807-01 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk - materiał do ponownego wykorzystania <div>2.50 * 20.50 = 51,250 68.00 * 18.20 = 1 237,600 27.50 * 13.50 = 371,250 12.50 * 2.20 = 27,500 Razem = 1 687,600</div>	1 687,600	m2
2	KNR 2-31 0801-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm <div>1687.600 = 1 687,600 Razem = 1 687,600</div>	1 687,600	m2
3	KNR 4-01 0108-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>1687.600 * 0.10 = 168,760 Razem = 168,760</div>	168,760	m3
4	KNR 4-01 0108-12 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <div>168.760 = 168,760 Razem = 168,760</div>	168,760	m3
5	KNR 4-01 0349-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>3.90 * 3.60 * 3 * 0.38 = 16,006 3.60 * 3.90 * 0.38 = 5,335 Razem = 21,341</div>	21,341	m3
6	KNR 4-01 0212-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody <div>3.90 * 6.39 * 3 * 0.20 = 14,953 Razem = 14,953</div>	14,953	m3
7	KNR 4-01 0108-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>21.341 + 14.953 = 36,294 Razem = 36,294</div>	36,294	m3
8	KNR 4-01 0108-12 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <div>36.294 = 36,294 Razem = 36,294</div>	36,294	m3
9	kalku. własna [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Koszt utylizacji gruzu na wysypisku <div>36.294 + 168.760 = 205,054 Razem = 205,054</div>	205,054	m3
10	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany i sufity w przejściu do starej części szkoły	254,907	m2

BUDOWLANA

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.90 * 3.60 * 3 =$ $6.39 * 3.60 * 2 * 3 =$ $3.90 * 6.39 * 3 =$ Razem =	42,120 138,024 74,763 254,907	m2
2	ROBOTY ZIEMNE		
11	KNR 2-01 0207-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $7.50 * 17.10 * 0.90 =$ $11.20 * 21.05 * 0.90 =$ $4.71 * 3.50 * 0.90 =$ $3.01 * 4.80 * 0.90 =$ $2.00 * 1.60 * 0.90 =$ $(7.50 + 17.10 + 31.40 + 15.17 + 9.15 + 5.90) * 0.60 * 0.90 =$ $(7.50 + 17.10 + 31.40 + 15.17 + 9.15 + 5.90) * 0.60 * 0.90 * 0.50 =$ Razem =	115,425 212,184 14,837 13,003 2,880 46,559 23,279 428,167	m3
12	KNR 2-01 0310-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Dokopanie ręczne fundamentów i ław fundamentowych $64.00 * 1.20 * 0.10 =$ $48.00 * 1.60 * 0.10 =$ $50.00 * 0.80 * 0.10 =$ $9.00 * 0.50 * 0.10 =$ $2.00 * 1.60 * 0.10 =$ $2.50 * 1.60 * 0.10 * 2 =$ $2.50 * 1.50 * 0.10 * 3 =$ $1.90 * 1.90 * 0.10 =$ $1.50 * 1.50 * 0.10 * 3 =$ $1.20 * 1.20 * 0.10 =$ Razem =	7,680 7,680 4,000 0,450 0,320 0,800 1,125 0,361 0,675 0,144 23,235	m3
13	KNR 2-01 0214-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV $428.167 + 23.235 - 69.838 =$ Razem =	381,564 381,564	m3
14	KNR 2-01 0320-0202 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie przestrzeni pomiędzy ścianami fundamentowymi piaskiem $315.40 * 1.50 =$ $-(1.80 + 16.00 + 30.72 + 30.72 + 1.92 + 4.80 + 6.75 + 4.05 + 0.864 + 2.166 + 39.427) =$ Razem =	473,100 - 139,217 333,883	m3
15	KNR 2-01 0236-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $315.40 * 1.50 =$ $-(1.80 + 16.00 + 30.72 + 30.72 + 1.92 + 4.80 + 6.75 + 4.05 + 0.864 + 2.166 + 39.427) =$ Razem =	473,100 - 139,217 333,883	m3
16	KNR 2-01 0214-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Przywiezienie piasku do zasypania przestrzeni między ścianami fundamentowymi $333.883 =$ Razem =	333,883 333,883	m3
17	KNR 2-01 0320-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Obsypanie ścian fundamentowych z zewnątrz ziemią $(7.50 + 17.10 + 31.40 + 15.17 + 9.15 + 5.90) * 0.60 * 0.90 =$ $(7.50 + 17.10 + 31.40 + 15.17 + 9.15 + 5.90) * 0.60 * 0.90 * 0.50 =$	46,559 23,279	m3

BUDOWLANA

2. ROBOTY ZIEMNE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	69,838	m3
18	KNR 2-01 0236-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	69,838	m3
	69.838 =	69,838	
	Razem =	69,838	m3
3	FUNDAMENTY		
19	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 - pod ławy fundamentowe Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	23,235	m3
	64.00 * 1.20 * 0.10 =	7,680	
	48.00 * 1.60 * 0.10 =	7,680	
	50.00 * 0.80 * 0.10 =	4,000	
	9.00 * 0.50 * 0.10 =	0,450	
	2.00 * 1.60 * 0.10 =	0,320	
	2.50 * 1.60 * 0.10 * 2 =	0,800	
	2.50 * 1.50 * 0.10 * 3 =	1,125	
	1.90 * 1.90 * 0.10 =	0,361	
	1.50 * 1.50 * 0.10 * 3 =	0,675	
	1.20 * 1.20 * 0.10 =	0,144	
	Razem =	23,235	m3
20	KNR 2-02 0202-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - ława Ł4	1,800	m3
	9.00 * 0.50 * 0.40 =	1,800	
	Razem =	1,800	m3
21	KNR 2-02 0202-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - ława Ł3	16,000	m3
	50.00 * 0.80 * 0.40 =	16,000	
	Razem =	16,000	m3
22	KNR 2-02 0202-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - ława Ł1	30,720	m3
	64.00 * 1.20 * 0.40 =	30,720	
	Razem =	30,720	m3
23	KNR 2-02 0202-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - ława Ł2	30,720	m3
	48.00 * 1.60 * 0.40 =	30,720	
	Razem =	30,720	m3
24	KNR 2-02 0204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.1	1,920	m3
	2.00 * 1.60 * 0.60 =	1,920	
	Razem =	1,920	m3
25	KNR 2-02 0204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.2	4,800	m3
	2.50 * 1.60 * 0.60 * 2 =	4,800	
	Razem =	4,800	m3

BUDOWLANA

3. FUNDAMENTY

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 2-02 0204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.3 $2.50 * 1.50 * 0.60 * 3 =$ Razem =	6,750 6,750 6,750	m3 m3
27	KNR 2-02 0204-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.4 $1.50 * 1.50 * 0.60 * 3 =$ Razem =	4,050 4,050 4,050	m3 m3
28	KNR 2-02 0204-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.5 $1.20 * 1.20 * 0.60 =$ Razem =	0,864 0,864 0,864	m3 m3
29	KNR 2-02 0204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z betonu B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.6 $1.90 * 1.90 * 0.60 =$ Razem =	2,166 2,166 2,166	m3 m3
30	KNR 2-02 0290-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $0.07956 + 0.06965 + 0.05683 + 0.00991 =$ Razem =	0,216 0,216 0,216	t t
31	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $0.8547 + 0.72949 + 0.4218 + 0.03197 + 0.02815 + 0.09812 + 0.09812 + 0.23766 + 0.03516 + 0.02398 + 0.02398 + 0.02398 + 0.01172 =$ Razem =	2,619 2,619 2,619	t t
32	KNR-W 2-02 0101-06 WACETOB wyd.V 2003 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(0.125 + 3.15 + 3.15 + 0.125 + 0.125 + 1.08 + 2.70 + 1.92 + 0.98 + 3.22 + 3.00 + 3.00 + 0.125 + 0.24 + 0.91 + 2.70 + 2.90 + 2.82 + 0.08 + 2.90 + 2.90 + 2.70 + 0.30 + 0.87 + 2.32 + 2.30 + 0.03 + 1.58 + 1.87 + 0.19 + 1.77 + 1.34 + 0.125 + 0.125 + 0.30 + 3.00 + 3.00 + 3.65 + 0.55 + 0.55 + 2.95 + 0.42 + 0.40 + 2.50 + 0.80 + 1.27) * 0.24 * 0.50 =$ $(0.125 + 2.655 + 3.045 + 1.26 + 2.94 + 0.125 + 6.30 + 3.15 + 9.45 + 4.80 + 3.30 + 6.00 + 6.00 + 6.30 + 6.30 + 1.58 + 3.30 + 0.42 + 2.95 + 0.55 + 3.30 + 4.80 + 9.45 + 3.15) * 0.24 * 1.40 =$ Razem =	 8,767 30,660 39,427	 m3
4 IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
33	KNR 2-02 0901-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - tynk pod izolację pionową ścian $(0.125 + 3.15 + 3.15 + 0.125 + 0.125 + 1.08 + 2.70 + 1.92 + 0.98 + 3.22 + 3.00 + 3.00 + 0.125 + 0.24 + 0.91 + 2.70 + 2.90 + 2.82 + 0.08 + 2.90 + 2.90 + 2.70 + 0.30 + 0.87 + 2.32 + 2.30 + 0.03 + 1.58 + 1.87 + 0.19 + 1.77 + 1.34 + 0.125 + 0.125 + 0.30 + 3.00 + 3.00 + 3.65 + 0.55 + 0.55 + 2.95 + 0.42 + 0.40 + 2.50 + 0.80 + 1.27) * 0.50 * 2 =$ $(0.125 + 2.655 + 3.045 + 1.26 + 2.94 + 0.125 + 6.30 + 3.15 + 9.45 + 4.80 + 3.30 + 6.00 + 6.00 + 6.30 + 6.30 + 1.58 + 3.30 + 0.42 + 2.95 + 0.55 + 3.30 + 4.80 + 9.45 + 3.15) * 1.40 * 2 =$ Razem =	 73,060 255,500 328,560	 m2
34	KNR 2-02 0601-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	375,360	m2

BUDOWLANA

4. IZOLACJA FUNDAMENTÓW

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$328,560 =$ $1,90 * 4 * 0,60 + 1,50 * 4 * 0,60 * 3 + 1,20 * 4 * 0,60 + 2,00 * 2 * 0,60 + 1,60 * 2 * 0,60 + 2,50 * 2 * 0,60 * 2 + 1,60 * 2 * 0,60 * 2$ $+ 2,50 * 2 * 0,60 * 3 + 1,50 * 2 * 0,60 * 3 =$ Razem =	$328,560$ $46,800$ <u>$375,360$</u>	m2
35	KNR 2-02 0601-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa $375,360 =$ Razem =	$375,360$ <u>$375,360$</u>	m2
36	KNR 2-02 0602-09 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $64,00 * 1,20 =$ $48,00 * 1,60 =$ $50,00 * 0,80 =$ $9,00 * 0,50 =$ $1,90 * 1,90 =$ $1,50 * 1,50 * 3 =$ $1,20 * 1,20 =$ $2,00 * 1,60 =$ $2,50 * 1,60 * 2 =$ $2,50 * 1,50 * 3 =$ Razem =	$76,800$ $76,800$ $40,000$ $4,500$ $3,610$ $6,750$ $1,440$ $3,200$ $8,000$ $11,250$ <u>$232,350$</u>	m2
37	KNR 2-02 0602-10 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $232,350 =$ Razem =	$232,350$ <u>$232,350$</u>	m2
38	KNR 2-02 0604-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $64,00 * 1,20 + 48,00 * 1,60 + 50,00 * 0,80 + 9,00 * 0,50 =$ Razem =	$198,100$ <u>$198,100$</u>	m2
39	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Izolacja ścian fundamentowych styrodurem gr. 8 cm. $(1,16 + 0,24 + 0,27 + 7,08 + 0,27 + 0,24 + 5,18 + 0,24 + 9,07 + 0,71 + 0,27 + 14,81 + 3,54 + 0,27 + 0,95 + 0,30 + 0,24 + 0,15 +$ $1,80 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 1,00 + 2,65 + 3,27) * 0,50 =$ Razem =	$28,255$ <u>$28,255$</u>	m2
40	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Izolacja ścian fundamentowych styrodurem gr. 10 cm. $(2,10 + 0,80 + 2,10 + 0,80 + 2,70 + 0,24 + 5,76 + 0,24 + 0,18 + 0,18 + 0,24 + 3,21 + 0,80 + 2,10 + 0,80 + 2,10 + 0,80 + 2,10 +$ $0,80 + 2,10 + 0,80 + 2,10) * 0,50 =$ Razem =	$16,525$ <u>$16,525$</u>	m2
41	2-02 0607-02 - Izolacja ścian fundamentowych z folii kubełkowej - pionowa $28,255 + 16,525 =$ Razem =	$44,780$ <u>$44,780$</u>	m2
5 ŚCIANY PARTERU, I PIĘTRA, II PIĘTRA i ATYKI			
42	KNR 2-02 0604-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $(0,125 + 3,15 + 3,15 + 0,125 + 0,125 + 1,08 + 2,70 + 1,92 + 0,98 + 3,22 + 3,00 + 3,00 + 0,125 + 0,24 + 0,91 + 2,70 + 2,90 + 2,82$ $+ 0,08 + 2,90 + 2,90 + 2,70 + 0,30 + 0,87 + 2,32 + 2,30 + 0,03 + 1,58 + 1,87 + 0,19 + 1,77 + 1,34 + 0,125 + 0,125 + 0,30 + 3,00 +$ $3,00 + 3,65 + 0,55 + 0,55 + 2,95 + 0,42 + 0,40 + 2,50 + 0,80 + 1,27) * 0,24 =$	$17,534$	m2

5. ŚCIANY PARTERU, I PIĘTRA, II PIĘTRA i ATTYKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.125 + 2.655 + 3.045 + 1.26 + 2.94 + 0.125 + 6.30 + 3.15 + 9.45 + 4.80 + 3.30 + 6.00 + 6.00 + 6.30 + 6.30 + 1.58 + 3.30 + 0.42 + 2.95 + 0.55 + 3.30 + 4.80 + 9.45 + 3.15) * 0.24 =$ Razem =	21,900 39,434	m2
43	KNR 2-02 0116-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm PARTER $(0.24 + 6.06 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 1.24 + 0.24 + 1.74 + 0.40 + 0.40 + 3.54 + 2.10 + 0.13 + 0.24 + 0.50 + 0.77 + 6.98 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.75 + 5.75 + 5.75 + 1.34 + 3.06 + 0.24) * 3.67 =$ $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ $- 1.80 * 0.90 * 2 =$ $- 1.00 * 0.90 =$ $- 2.10 * 2.30 =$ $- 1.00 * 2.10 * 4 =$ $- 2.14 * 2.20 =$ $- 1.30 * 2.10 =$ I PIĘTRO $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 3.62 + 0.40 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.00 + 0.24 + 0.16 + 9.66 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.76 + 5.76 + 5.76) * 3.60 =$ $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ $- 1.80 * 0.90 * 2 =$ $- 1.00 * 0.90 =$ $- 1.10 * 2.10 * 3 =$ $- 2.14 * 2.20 =$ $- 1.30 * 2.10 =$ II PIĘTRO $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 3.62 + 0.40 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.00 + 0.24 + 0.16 + 9.66 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.76 + 5.76 + 5.76) * 3.60 =$ $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ $- 1.80 * 0.90 * 2 =$ $- 1.00 * 0.90 =$ $- 1.10 * 2.20 * 3 =$ $- 2.14 * 2.20 =$ $- 1.40 * 2.10 =$ ATTYKA $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.90 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 3.62 + 1.37 + 0.40 + 1.53 + 3.57 + 0.24 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.57 + 3.16 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 0.24 + 9.66 + 7.84 + 0.29 + 0.30 + 2.97 + 0.78 + 0.57 + 3.20 + 2.14 + 2.92 + 1.10 + 0.57 + 8.50 + 1.10 + 1.25) * 0.70 =$ Razem =	1 109,026 415,884 - 43,470 - 3,240 - 0,900 - 4,830 - 8,400 - 4,708 - 2,730 392,688 - 43,470 - 3,240 - 0,900 - 6,930 - 4,708 - 2,730 400,968 - 43,470 - 3,240 - 0,900 - 7,260 - 4,708 - 2,940 92,260 1 109,026	m2 m2 m3
44	KNR 2-02 0212-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych $0.24 * 0.24 * 400.00 =$ Razem =	23,040 23,040	m3
45	KNR 2-02 0290-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - wieńce żelbetowe $0.28416 =$ Razem =	0,284 0,284	t
46	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - wieńce żelbetowe $1.4208 =$ Razem =	1,421 1,421	t
47	KNR 2-02 0122-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Kanały z pustaków ceramicznych $6 * 12.35 =$ $5 * 12.35 =$	306,850 74,100 61,750	m

BUDOWLANA

5. ŚCIANY PARTERU, I PIĘTRA, II PIĘTRA i ATTYKI

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 12.35 =$ $4 * 8.55 =$ $5 * 8.55 =$ $2 * 8.55 =$ $4 * 4.75 =$ $5 * 4.75 =$ $2 * 4.75 =$ Razem =	24,700 34,200 42,750 17,100 19,000 23,750 9,500 306,850	m
48	KNR 4-01 0322-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł $12 + 11 + 10 =$ Razem =	33,000 33,000	szt.
49	KNR 2-02 0126-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków $9 + 2 + 1 + 9 + 2 + 1 + 9 + 2 + 1 =$ Razem =	36,000 36,000	szt
50	KNR 2-02 0126-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków $1 + 4 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 =$ Razem =	17,000 17,000	szt
51	KNR 2-02 0126-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych $2.40 * 2 * 9 + 2.10 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 2.40 * 2 + 1.50 * 2 * 4 + 2.70 * 2 + 1.80 * 2 + 2.40 * 2 * 9 + 2.10 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 1.50 * 2 * 3 + 2.70 * 2 + 1.80 * 2 =$ Razem =	225,600 225,600	m
52	KNR 2-02 0121-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <i>PARTER</i> $(2.15 + 5.76 + 2.14 + 2.14 + 0.24 + 0.77 + 1.34) * 3.67 =$ $- 1.00 * 2.20 * 4 =$ <i>I PIĘTRO</i> $(2.15 + 5.76 + 2.14 + 2.14) * 3.60 =$ $- 1.00 * 2.20 * 4 =$ <i>II PIĘTRO</i> $(2.15 + 5.76 + 2.14 + 2.14) * 3.60 =$ $- 1.00 * 2.20 * 4 =$ Razem =	53,362 - 8,800 43,884 - 8,800 43,884 - 8,800 114,730	m2
53	KNR 2-02 0121-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm <i>PARTER</i> $(0.46 + 0.28 + 0.88 + 0.88 + 0.14 + 0.14 + 0.72 + 0.28 + 0.72) * 3.67 =$ <i>I PIĘTRO</i> $(0.28 + 0.85 + 1.26 + 1.26 + 0.14 + 0.14 + 0.28 + 0.28 + 1.12 + 1.12) * 3.60 =$ <i>II PIĘTRO</i> $(0.28 + 1.92 + 0.28 + 1.92 + 1.66 + 1.66 + 0.14 + 0.14 + 0.28 + 1.25) * 3.60 =$ Razem =	75,051 16,515 24,228 34,308 75,051	m2
6	ELEMENTY ŻELBETOWE		
54	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.1 $0.24 * 0.50 * 13.75 * 4 =$	6,600 6,600	m3

BUDOWLANA

6. ELEMENTY ŻELBETOWE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,600	m3
55	KNR 2-02 0208-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.2 $0.24 * 0.80 * 13.75 * 7 =$ Razem =	18,480 18,480 18,480	m3 m3
56	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.3 $0.30 * 0.30 * 11.90 * 6 =$ Razem =	6,426 6,426 6,426	m3 m3
57	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.7a $0.24 * 0.40 * 13.75 * 7 =$ Razem =	9,240 9,240 9,240	m3 m3
58	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.5a $0.24 * 0.40 * 13.69 =$ Razem =	1,314 1,314 1,314	m3 m3
59	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.7 $0.24 * 0.40 * 5.35 * 13 =$ Razem =	6,677 6,677 6,677	m3 m3
60	KNR 2-02 0208-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.5 $0.24 * 0.60 * 13.69 =$ Razem =	1,971 1,971 1,971	m3 m3
61	KNR 2-02 0208-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.5b $0.24 * 1.07 * 13.69 + 0.43 * 0.24 * 13.69 =$ Razem =	4,928 4,928 4,928	m3 m3
62	KNR 2-02 0208-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.6 $0.24 * 0.40 * 13.69 * 2 =$ Razem =	2,628 2,628 2,628	m3 m3
63	KNR 2-02 0208-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 4.10 $0.45 * 1.20 * 13.59 =$ Razem =	7,339 7,339 7,339	m3 m3

BUDOWLANA

6. ELEMENTY ŻELBETOWE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 2-02 0210-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.10 $0.24 * 1.20 * 8.515 =$ Razem =	2,452 <u>2,452</u> 2,452	m3 m3
65	KNR 2-02 0210-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.10a $0.24 * 0.70 * 10.44 =$ Razem =	1,754 <u>1,754</u> 1,754	m3 m3
66	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.1a $19.14 * 0.24 * 0.50 * 3 =$ Razem =	6,890 <u>6,890</u> 6,890	m3 m3
67	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.1b $8.60 * 0.24 * 0.50 * 3 =$ Razem =	3,096 <u>3,096</u> 3,096	m3 m3
68	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.1 $6.34 * 0.24 * 0.50 * 3 =$ Razem =	2,282 <u>2,282</u> 2,282	m3 m3
69	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.2 $8.37 * 0.24 * 0.35 * 3 =$ Razem =	2,109 <u>2,109</u> 2,109	m3 m3
70	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.3 $4.25 * 0.24 * 0.35 * 3 =$ Razem =	1,071 <u>1,071</u> 1,071	m3 m3
71	KNR 2-02 0210-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.4 $2.55 * 0.24 * 0.60 =$ Razem =	0,367 <u>0,367</u> 0,367	m3 m3
72	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.6 $2.60 * 0.24 * 0.35 * 3 =$ Razem =	0,655 <u>0,655</u> 0,655	m3 m3

BUDOWLANA

6. ELEMENTY ŻELBETOWE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 2-02 0210-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.7 $3.60 * 0.24 * 0.65 = 0,562$ Razem = 0,562	0,562	m3
74	KNR 2-02 0210-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3.5 $20.94 * 0.24 * 0.35 * 3 = 5,277$ Razem = 5,277	5,277	m3
75	KNR 2-02 0290-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - słupy, belki i podciagi $0.02176 + 0.05356 + 0.15781 + 0.05072 + 0.11853 + 0.05344 + 0.10803 + 0.02536 + 0.1778 + 0.12744 + 0.42665 + 0.48412 + 0.22362 + 0.01501 + 0.02037 + 0.06648 + 0.03021 + 0.00863 + 0.07386 + 0.03693 + 0.02637 = 2,307$ Razem = 2,307	2,307	t
76	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - słupy, belki i podciagi $0.09217 + 0.6454 + 0.1068 + 0.06009 + 0.27394 + 0.37665 + 0.13697 + 0.78221 + 0.18254 + 0.92666 + 1.07592 + 0.96173 + 1.64016 + 0.63255 + 0.02466 + 0.08952 + 0.17688 + 0.42732 + 0.18327 + 0.13428 = 8,930$ Razem = 8,930	8,930	t
77	KNR 2-05 0208-05 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996] Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 250 kg - poz. 2.3.1 2.397 = 2,397 Razem = 2,397	2,397	t
78	Dostawa [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996] Dostarczenie konstrukcji stalowej - dwuteownik 180PE 2.397 = 2,397 Razem = 2,397	2,397	t
79	KNR 2-02 0216-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu $4.10 * 6.75 = 27,675$ $4.235 * 6.75 = 28,586$ $4.21 * 6.75 = 28,418$ Razem = 84,679	84,679	m2
80	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - płyta żelbetowa $0.42576 = 0,426$ Razem = 0,426	0,426	t
81	KNR-W 2-02 20226-01 WACETOB wyd.V 2003 Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 7 cm PARTER $3.77 * 4.10 = 15,457$ $20.46 * 4.20 = 85,932$ $23.55 * 6.00 = 141,300$ $3.00 * 3.45 = 10,350$ $6.30 * 9.66 = 60,858$ I PIĘTRO $3.77 * 4.10 = 15,457$ $20.46 * 4.20 = 85,932$ $23.55 * 6.00 = 141,300$	941,691	m2

BUDOWLANA

6. ELEMENTY ŻELBETOWE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div> <div>II PIĘTRO</div> <div> $3.00 * 3.45 = 10,350$ $6.30 * 9.66 = 60,858$ $3.77 * 4.10 = 15,457$ $20.46 * 4.20 = 85,932$ $23.55 * 6.00 = 141,300$ $3.00 * 3.45 = 10,350$ $6.30 * 9.66 = 60,858$ Razem = 941,691 </div> </div>		m2
82	KNR-W 2-02 20225-02 WACETOB wyd.V 2003 Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm - pogrubienie o 13 cm do 20 cm $941.691 * 0.13 = 122,420$ Razem = 122,420	122,420	m3
83	KNR-W 2-02 20225-02 WACETOB wyd.V 2003 Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm - pogrubienie o 2 cm do 22 cm $6.30 * 9.66 * 3 * 0.02 = 3,651$ Razem = 3,651	3,651	m3
84	KNR 2-02 0218-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $3.54 * 1.40 = 4,956$ $3.51 * 1.40 = 4,914$ $1.89 * 1.40 = 2,646$ $3.51 * 1.40 = 4,914$ $0.90 * 1.40 = 1,260$ $3.06 * 1.97 = 6,028$ $1.58 * 3.24 = 5,119$ $1.63 * 1.59 = 2,592$ $3.06 * 1.50 = 4,590$ $1.58 * 3.24 = 5,119$ $1.63 * 1.59 = 2,592$ Razem = 44,730	44,730	m2
85	KNR 2-02 0218-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu $44.730 = 44,730$ Razem = 44,730	44,730	m2
86	KNR 2-02 0218-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu $3.54 * 0.40 * 0.45 * 2 = 1,274$ Razem = 1,274	1,274	m3
87	KNR 2-02 0290-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - schody $0.04579 + 0.08939 = 0,135$ Razem = 0,135	0,135	t
88	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - schody $0.43513 = 0,435$ Razem = 0,435	0,435	t
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
89	KNR-W 2-02 2010-01 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym PARTER $(6.98 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.75 + 5.75 + 5.75 + 1.34 + 3.06 + 0.24) * 3.67 * 2 = 408,324$	1 892,493	m2

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.24 + 6.06 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 1.24 + 0.24 + 1.74 + 0.40 + 0.40 + 3.54 + 2.10 + 0.13 + 0.24 + 0.50 + 0.77) * 3.67 =$ <div style="text-align: right;">211,722</div> $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ <div style="text-align: right;">- 43,470</div> $- 2.10 * 2.30 =$ <div style="text-align: right;">- 4,830</div> $- 1.00 * 2.10 * 4 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 16,800</div> $- 2.14 * 2.20 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 9,416</div> $- 1.30 * 2.10 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 5,460</div> <p>I PIĘTRO</p> $(9.66 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.76 + 5.76 + 5.76) * 3.60 * 2 =$ <div style="text-align: right;">386,640</div> $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 3.62 + 0.40 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.00 + 0.24 + 0.16) * 3.60 =$ <div style="text-align: right;">199,368</div> $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ <div style="text-align: right;">- 43,470</div> $- 1.10 * 2.10 * 3 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 13,860</div> $- 2.14 * 2.20 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 9,416</div> <p>II PIĘTRO</p> $(9.66 + 6.06 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 5.76 + 5.76 + 5.76) * 3.60 * 2 =$ <div style="text-align: right;">386,640</div> $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 3.62 + 0.40 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.00 + 0.24 + 0.16) * 3.60 =$ <div style="text-align: right;">207,648</div> $- 2.10 * 2.30 * 9 =$ <div style="text-align: right;">- 43,470</div> $- 1.10 * 2.20 * 3 * 2 =$ <div style="text-align: right;">- 14,520</div> $- 2.14 * 2.20 =$ <div style="text-align: right;">- 4,708</div> $- 1.40 * 2.10 =$ <div style="text-align: right;">- 2,940</div> <p>ŚCIANKI DZIAŁOWE</p> $114.730 * 2 + 75.051 =$ <div style="text-align: right;">304,511</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1 892,493</div>		m2
90	KNR-W 2-02 2010-08 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm <div style="text-align: right;">1892.493 =</div> <div style="text-align: right;">1 892,493</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1 892,493</div>	1 892,493	m2
91	KNR-W 2-02 2010-04 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym <div style="text-align: right;">941.691 =</div> <div style="text-align: right;">941,691</div> <div style="text-align: right;">Razem = 941,691</div>	941,691	m2
92	KNR-W 2-02 2010-09 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm <div style="text-align: right;">941.691 =</div> <div style="text-align: right;">941,691</div> <div style="text-align: right;">Razem = 941,691</div>	941,691	m2
93	KNR-W 2-02 2010-05 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na spocznikach i biegach na podłożu betonowym <div style="text-align: right;">44.730 =</div> <div style="text-align: right;">44,730</div> <div style="text-align: right;">Razem = 44,730</div>	44,730	m2
94	KNR-W 2-02 2010-09 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na spocznikach - dodatek za pogrubienie o 5 mm <div style="text-align: right;">44.730 =</div> <div style="text-align: right;">44,730</div> <div style="text-align: right;">Razem = 44,730</div>	44,730	m2
95	0-23 2611-02 - Zagrunтовanie pod tynki gipsowe ścian i sufitów <div style="text-align: right;">1892.493 + 941.691 + 44.730 =</div> <div style="text-align: right;">2 878,914</div> <div style="text-align: right;">Razem = 2 878,914</div>	2 878,914	m2
96	KNR 0-12 0829-03 IGM wyd.I 1996 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej $(2.02 * 2 + 3.92 * 2 + 2.15 * 4 + 2.14 * 4 + 2.6 * 2 + 2.02 * 2) * 2.30 * 3 =$ <div style="text-align: right;">264,132</div> $- 1.00 * 2.20 * 6 * 3 =$ <div style="text-align: right;">- 39,600</div>	224,532	m2

BUDOWLANA

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	224,532	m2
97	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchnii wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem $1892.493 + 941.691 + 44.730 - 224.532 =$	2 654,382 2 654,382	m2 m2
	Razem =	2 654,382	m2
98	kalk. własna Malowanie dwukrotne lakierem bezbarwnym zmywalnym ścian do wys. 2,0m.	1 857,000	m2
99	KNR 2-02 1207-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 1,1m. $2.40 + 4.20 + 1.60 + 2.40 + 4.20 + 1.70 + 0.90 * 2 + 3.06 * 2 + 1.40 + 6.80 * 3 + 6.00 * 3 + 2.40 * 3 + 3.35 * 3 + 1.40 * 2 =$	84,270 84,270	m m
	Razem =	84,270	m
100	KNR 2-02 1213-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Drabiny wewnętrzne $3.60 =$	3,600 3,600	m m
	Razem =	3,600	m
101	202 2023-01 - a Dostawa i montaż w sanitariatach ścianek z płyty HPL wraz z drzwiami $2.14 * 2.05 * 2 * 3 =$	26,322 26,322	m2 m2
	Razem =	26,322	m2
8 PODŁOŻA I POSADZKI			
102	KNR 2-02 1101-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 20 cm $(106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40) * 0.20 =$	63,080 63,080	m3 m3
	Razem =	63,080	m3
103	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $(106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40) * 0.10 =$	31,540 31,540	m3 m3
	Razem =	31,540	m3
104	KNR 2-02 0602-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40 =$	315,400 315,400	m2 m2
	Razem =	315,400	m2
105	KNR 2-02 0602-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40 =$	315,400 315,400	m2 m2
	Razem =	315,400	m2
106	kalk. własna (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pierwsza warstwa $106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40 =$	315,400 315,400	m2 m2
	Razem =	315,400	m2
107	NNRNKB 202 0618-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - druga warstwa $106.10 + 17.90 + 4.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.40 =$	315,400 315,400	m2 m2
	Razem =	315,400	m2

BUDOWLANA

8. PODŁOŻA I POSADZKI

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 315.400 = 315,400 Razem = 315,400	315,400	m2
109	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 315.400 = 315,400 Razem = 315,400	315,400	m2
110	KNR 2-02 1106-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm 315.400 = 315,400 Razem = 315,400	315,400	m2
111	KNR 2-02 1106-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm 315.400 = 315,400 Razem = 315,400	315,400	m2
112	KNR 2-02 1106-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 315.400 = 315,400 Razem = 315,400	315,400	m2
113	KNR 0-12 1118-04 IGM wyd.I 1996 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm,	45,100	m2
114	NNRNKB 202 1130-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Warstwa wyrównawcza pod posadzkę z wykładziny PCV	270,300	m2
115	KNR-W 2-02 1123-02 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych do obiektów użyteczności publicznej	270,300	m2
116	KNR-W 2-02 1123-04 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	270,300	m2
117	KNR 0-41 0101-01 IGM wyd.I 2002 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie - hydroizolacja w łazienkach <i>I PIĘTRO</i> 10.10 + 13.00 = 23,100 <i>II PIĘTRO</i> 10.10 + 13.00 = 23,100 Razem = 46,200	46,200	m2
118	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>I PIĘTRO</i> 106.10 + 30.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.30 = 323,400 <i>II PIĘTRO</i> 106.10 + 25.40 + 10.10 + 13.00 + 52.80 + 52.80 + 58.20 = 318,400 Razem = 641,800	641,800	m2
119	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <i>I PIĘTRO</i> 106.10 + 30.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.30 = 323,400 <i>II PIĘTRO</i>	641,800	m2

BUDOWLANA

8. PODŁOŻA I POSADZKI

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$106.10 + 25.40 + 10.10 + 13.00 + 52.80 + 52.80 + 58.20 =$	318,400	
	Razem =	641,800	m2
120	KNR 2-02 1106-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm <i>I PIĘTRO</i> <i>II PIĘTRO</i>	641,800	m2
	$106.10 + 30.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.30 =$	323,400	
	$106.10 + 25.40 + 10.10 + 13.00 + 52.80 + 52.80 + 58.20 =$	318,400	
	Razem =	641,800	m2
121	KNR 2-02 1106-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm <i>I PIĘTRO</i> <i>II PIĘTRO</i>	641,800	m2
	$106.10 + 30.10 + 10.10 + 13.00 + 52.90 + 52.90 + 58.30 =$	323,400	
	$106.10 + 25.40 + 10.10 + 13.00 + 52.80 + 52.80 + 58.20 =$	318,400	
	Razem =	641,800	m2
122	KNR 2-02 1106-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	641,800	m2
	$641.800 =$	641,800	
	Razem =	641,800	m2
123	KNR 0-12 1118-04 IGM wyd.I 1996 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm antypoślizgowe,	101,700	m2
124	KNR 0-12 1119-02 IGM wyd.I 1996 Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 15 cm	226,200	m
	$20.46 * 2 * 3 + 3.96 * 2 * 3 + 3.77 * 2 * 3 + 6.30 * 2 * 3 + 3.21 * 2 * 3 =$	226,200	
	Razem =	226,200	m
125	KNR 0-12 1120-03 IGM wyd.I 1996 Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych, układanych metodą zwykłą	20,289	m2
126	NNRNKB 202 1130-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Warstwa wyrównawcza pod posadzkę z wykładziny PCV	540,100	m2
127	KNR-W 2-02 1123-02 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych do obiektów użyteczności publicznej	540,100	m2
128	KNR-W 2-02 1123-04 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	540,100	m2
129	KNR-W 2-02 1124-04 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki z tworzyw - wywiniecie wykładziny naściany	320,960	m
9	DACH		
130	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	325,562	m2
	$6.06 * 15.66 =$	94,900	
	$20.70 * 5.76 =$	119,232	
	$8.88 * 0.30 =$	2,664	
	$3.06 * 2.79 =$	8,537	
	$20.19 * 4.33 =$	87,423	
	$3.80 * 3.37 =$	12,806	
	Razem =	325,562	m2
131	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	325,562	m2

BUDOWLANA

9. DACH

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	325.562 =	325,562	
	Razem =	325,562	m2
132	KNR 2-02 0609-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - wyprofilowanie spadku - 50% powierzchni dachu - średnia gr. 10 cm 325.562 * 0.5 = 162,781 Razem = 162,781	162,781	m2
133	KNR 2-02 1106-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Warstwa spadkowa na dachu gr. 25 mm 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
134	KNR 2-02 1106-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Warstwa spadkowa na dachu - pogrubienie o 1 cm 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
135	KNR 2-02 0602-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
136	KNR 2-02 0602-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
137	NNRNKB 202 0534-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.V) Pokrycie dachów papą zgrzewalną - papa podkładowa modyfikowana SBS gr. 4,0 mm 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
138	NNRNKB 202 0534-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.V) Pokrycie dachów papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm 325.562 = 325,562 Razem = 325,562	325,562	m2
139	KNR 2-02 0507-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan-cynk ATTYKA $(0.24 + 6.30 + 0.24 + 1.16 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 6.60 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.90 + 0.30 + 0.24 + 1.95 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 3.62 + 1.37 + 0.40 + 1.53 + 3.57 + 0.24 + 1.50 + 1.89 + 0.24 + 3.57 + 3.16 + 0.24 + 1.25 + 1.10 + 8.50 + 1.10 + 2.92 + 2.14 + 0.57 + 1.40 + 1.48 + 0.24 + 9.66 + 7.84 + 0.29 + 0.30 + 2.97 + 0.78 + 0.57 + 3.20 + 2.14 + 2.92 + 1.10 + 0.57 + 8.50 + 1.10 + 1.25) * 0.70 = 92,260$ OPIERZENIA KOMINÓW $(1.45 * 2 + 0.45 * 2 + 1.85 * 2 + 0.65 * 2 + 2.05 * 2 + 0.65 * 2) * 0.45 = 6,390$ OPIERZENIE NA STYKU DACH -ATTYKA $(15.66 + 9.33 + 17.43 + 0.30 + 6.06 + 7.70 + 7.98 + 12.21 + 7.98 + 12.21 + 0.51 + 9.90 + 4.33 + 6.06 + 7.98 + 12.21 + 7.70) * 0.45 = 65,498$ OPIERZENIE DASZKU NAD WEJŚCIEM $(4.00 * 2 + 1.70 * 2) * 0.45 = 5,130$ RAMA ŻELBETOWA $8.26 * 1.40 = 11,564$ $10.44 * 0.90 = 9,396$	190,238	m2

BUDOWLANA

9. DACH

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	190,238	m2
140	NNRNKB 202 0520-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm 12.65 * 6 = 75,900 Razem = 75,900	75,900	m
141	kalk. własna Wpusty dachowe podgrzewane 6.00 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	kpl.
142	NNRNKB 202 0518-09 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Wykonanie i montaż koszy przy rurach spustowych 6.00 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
143	KNR 2-02 0117-14 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową (1.45 * 2 + 0.45 * 2 + 1.85 * 2 + 0.65 * 2 + 2.05 * 2 + 0.65 * 2) * 1.00 = 14,200 Razem = 14,200	14,200	m2
144	KNR 2-02 0219-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.59 * 0.59 = 0,938 1.99 * 0.79 = 1,572 2.19 * 0.79 = 1,730 Razem = 4,240	4,240	m2
145	NNRNKB 202 0518-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 12 cm 3.30 + 0.50 = 3,800 Razem = 3,800	3,800	m
10	ELEWACJA		
146	KNR 2-02 0117-14 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Licowanie ścian budynków równocz. ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych - wraz z akotwieniem ze ścianą z gazobetonu (1.16 + 0.24 + 0.27 + 7.08 + 0.27 + 0.24 + 5.18 + 0.24 + 9.07 + 0.71 + 0.27 + 14.81 + 3.54 + 0.27 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 0.15 + 1.80 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 1.00 + 2.65 + 3.27) * 13.25 = 748,758 - 8.80 * 11.50 = - 101,200 - 7.84 * 11.50 = - 90,160 - 2.00 * 2.30 = - 4,600 - 3.23 * 11.50 = - 37,145 - 3.30 * 11.50 = - 37,950 14.91 * 0.95 = 14,165 18.81 * 0.95 = 17,870 Razem = 509,738	509,738	m2
147	KNR 2-02 0119-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wykonanie rolki ozdobnej z cegły klinkierowej 5.20 * 5 + 8.40 = 34,400 Razem = 34,400	34,400	m
148	KNR 2-02 0923-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 509.738 = 509,738	509,738	m2

BUDOWLANA

10. ELEWACJA

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	509,738	m2
149	KNR 2-02 0609-10 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm pionowe - pomiędzy ścianą z gazobetonu a klinkierem $509.738 =$ $- 7.84 * 0.60 =$ Razem =	505,034 509,738 - 4,704 505,034	m2 m2
150	KNR 2-02 0609-10 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm pionowe - pomiędzy ścianą z gazobetonu a klinkierem $7.84 * 0.60 =$ Razem =	4,704 4,704 4,704	m2 m2
151	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże $(2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.70 + 0.24 + 5.76 + 0.24 + 0.18 + 0.18 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10) * 12.30 =$ $(3.76 + 12.21 + 7.98) * 1.21 =$ $- 2.10 * 2.30 * 9 * 3 =$ $(0.89 + 0.43) * 13.25 =$ Razem =	322,575 406,515 28,980 - 130,410 17,490 322,575	m2 m2
152	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $305.085 =$ Razem =	305,085 305,085 305,085	m2 m2
153	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 27 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(0.89 + 0.43) * 13.25 =$ Razem =	17,490 17,490 17,490	m2 m2
154	KNR 0-23 2612-03 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu $322.575 * 6 =$ Razem =	1 935,450 1 935,450 1 935,450	szt szt
155	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $322.575 =$ Razem =	322,575 322,575 322,575	m2 m2
156	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $322.575 =$ Razem =	322,575 322,575 322,575	m2 m2
157	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $(2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.70 + 0.24 + 5.76 + 0.24 + 0.18 + 0.18 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 0.80 + 2.10) * 11.15 =$ $- 2.10 * 2.30 * 9 * 3 =$ $(0.89 + 0.43) * 13.25 =$ Razem =	199,838 312,758 - 130,410 17,490 199,838	m2 m2
158	KNR 0-23 0933-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor.mozaikowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	122,737	m2

BUDOWLANA

10. ELEWACJA

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$322.575 - 199.838 =$	122,737	
	Razem =	122,737	m2
159	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 Malowanie elewacji farbą elewacyjną	199,838	m2
	$199.838 =$	199,838	
	Razem =	199,838	m2
160	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	32,562	m2
	$(2.10 + 2.30 * 2) * 0.18 * 9 * 3 =$	32,562	
	Razem =	32,562	m2
161	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	32,562	m2
	$32.562 =$	32,562	
	Razem =	32,562	m2
162	KNR 0-23 0931-04 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	32,562	m2
	$32.562 =$	32,562	
	Razem =	32,562	m2
163	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 Malowanie elewacji farbą elewacyjną - ościeża	32,562	m2
	$32.562 =$	32,562	
	Razem =	32,562	m2
164	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	193,200	m
	$(2.10 + 2.30 * 2) * 9 * 3 =$	180,900	
	12.30 =	12,300	
	Razem =	193,200	m
165	KNR 2-02 1604-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m $(1.16 + 0.24 + 0.27 + 7.08 + 0.27 + 0.24 + 5.18 + 0.24 + 9.07 + 0.71 + 0.27 + 14.81 + 3.54 + 0.27 + 0.95 + 0.30 + 0.24 + 0.15 + 1.80 + 0.50 + 1.80 + 0.50 + 1.00 + 2.65 + 3.27) * 13.25 =$ $14.91 * 0.95 =$ $18.81 * 0.95 =$ $(2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.70 + 0.24 + 5.76 + 0.24 + 0.18 + 0.18 + 0.24 + 3.21 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10 + 0.80 + 2.10) * 12.30 =$	1 187,308	m2
	Razem =	1 187,308	m2
166	KNR 2-02 1613-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	1 187,308	m2
	$1187.308 =$	1 187,308	
	Razem =	1 187,308	m2
167	NNRNKB 202 1622a-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 187,308	m2
	$1187.308 =$	1 187,308	
	Razem =	1 187,308	m2
168	Wycena własna WACETOB wyd.V 2003 Wykonanie i montaż mocowania dla ściany z klinkieru - ściana nad elewacją lekko-mokrą	32,034	m2
	$14.91 * 0.95 + 18.81 * 0.95 =$	32,034	
	Razem =	32,034	m2

BUDOWLANA

10. ELEWACJA

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - rama żelbetowa $(1.20 + 0.45) * 2 * 13.59 =$ $(1.20 + 0.24 + 0.24) * 8.26 =$ $(0.70 + 0.24 + 0.24) * 10.44 =$ Razem =	71,043 44,847 13,877 12,319 71,043	m2 m2
170	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - rama żelbetowa 71.043 = Razem =	71,043 71,043 71,043	m2 m2
171	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 Malowanie elewacji farbą elewacyjną 71.043 = Razem =	71,043 71,043 71,043	m2 m2
172	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do słupa żelbetowego $0.24 * 13.69 =$ Razem =	3,286 3,286 3,286	m2 m2
173	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do słupa żelbetowego $0.24 * 13.69 =$ Razem =	3,286 3,286 3,286	m2 m2
174	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do słupa żelbetowego $0.30 * 11.90 * 2 =$ Razem =	7,140 7,140 7,140	m2 m2
175	2-05 1007-01 - Montaż blendy otokowej na słupach $(0.24 + 0.45 + 0.45 + 0.24 + 0.45 + 0.45) * 13.69 * 2 =$ $(0.30 + 0.35 + 0.35) * 2 * 11.90 =$ Razem =	86,226 62,426 23,800 86,226	m2 m2
176	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wykonanie dylatacji - styropian gr. 2 cm $0.24 * 13.25 =$ $(2.13 + 0.30 + 4.50 + 0.30 + 2.97 + 0.30 + 0.27 + 3.35) * 0.30 * 3 =$ $(2.13 + 0.30 + 4.50 + 0.30 + 2.97 + 0.30 + 0.27 + 3.35) * 0.65 =$ Razem =	25,066 3,180 12,708 9,178 25,066	m2 m2
177	KNR 0-33 0123-03 IGM wyd.I 2001 Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego $13.25 * 2 =$ Razem =	26,500 26,500 26,500	m m
178	KNR 2-02 1804-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wykonanie i montaż konstrukcji dla bluszczu pomiędzy słupem ramy żelbetowej a ścianą klinkierową $2.30 * 13.10 =$ Razem =	30,130 30,130 30,130	m m
11	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
179	KNR 0-19 1022-09 IGM wyd.I 1998 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2 $1.80 * 0.90 * 6 =$ Razem =	9,720 9,720 9,720	m2 m2

BUDOWLANA

11. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	KNR 0-19 1022-03 IGM wyd.I 1998 Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 <div>1.00 * 0.90 * 3 = 2,700</div> <div>Razem = 2,700</div>	2,700	m2
181	KNR 0-19 1022-11 IGM wyd.I 1998 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 <div>2.10 * 2.30 * 27 = 130,410</div> <div>Razem = 130,410</div>	130,410	m2
182	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych o odporności ogniowej EI 30 <div>1.30 * 2.10 * 3 = 8,190</div> <div>Razem = 8,190</div>	8,190	m2
183	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych o odporności ogniowej EI 60 <div>1.30 * 2.10 * 3 = 8,190</div> <div>Razem = 8,190</div>	8,190	m2
184	KNR 2-02 1204-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Dostawa i montaż drzwi technicznych o odporności ogniowej EI 30 <div>0.90 * 2.10 * 2 = 3,780</div> <div>Razem = 3,780</div>	3,780	m2
185	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych DZ1 <div>2.00 * 3.10 = 6,200</div> <div>Razem = 6,200</div>	6,200	m2
186	KNR 0-19 1024-10 IGM wyd.I 1998 Dostawa i montaż fasady aluminiowej F1 - zgodnie z projektem <div>3.73 * 11.50 * 2 = 85,790</div> <div>0.86 * 11.50 = 9,890</div> <div>Razem = 95,680</div>	95,680	m2
187	KNR 0-19 1024-10 IGM wyd.I 1998 Dostawa i montaż fasady aluminiowej F2 - zgodnie z projektem <div>3.23 * 11.50 = 37,145</div> <div>Razem = 37,145</div>	37,145	m2
188	KNR 0-19 1024-10 IGM wyd.I 1998 Dostawa i montaż fasady aluminiowej F3 - zgodnie z projektem <div>3.30 * 11.50 = 37,950</div> <div>Razem = 37,950</div>	37,950	m2
189	KNR 0-19 1024-10 IGM wyd.I 1998 Dostawa i montaż fasady aluminiowej F4 - zgodnie z projektem <div>3.30 * 11.50 * 2 = 75,900</div> <div>0.96 * 11.50 = 11,040</div> <div>Razem = 86,940</div>	86,940	m2
190	KNR 2-02 1017-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne szklone szkłem bezpiecznym o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D3 <div>1.00 * 2.10 * 9 = 18,900</div> <div>Razem = 18,900</div>	18,900	m2
191	KNR 2-02 1017-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne szklone szkłem bezpiecznym o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D4	20,790	m2

BUDOWLANA

11. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
192	KNR 2-02 1015-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ościeżnice drewniane regulowane	103,000	m
193	NNRNKB 202 1027-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Dostawa i montaż wylazu dachowego-klapy dymowej - 1,00 x 1,00 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl. kpl.
194	KNR-W 2-02 2104-02 WACETOB wyd.V 2003 Parapety wewnętrzne z konglomeratu - dostawa i montaż 1.90 * 6 = 11,400 1.10 * 3 = 3,300 2.20 * 27 = 59,400 Razem = 74,100	74,100 74,100	m m
195	KNR 2-02 0507-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan-cynk - parapety zewnętrzne $(1.90 * 6 + 1.10 * 3 + 2.20 * 27 + 3.73 * 2 + 0.86 + 3.23 + 3.30 + 3.30 * 2 + 0.96) * 0.30 =$ Razem = 28,953	28,953 28,953	m2 m2
196	KNR 2-02 0923-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki pod parapety zewnętrzne $(1.90 * 6 + 1.10 * 3 + 2.20 * 27 + 3.73 * 2 + 0.86 + 3.23 + 3.30 + 3.30 * 2 + 0.96) * 0.18 =$ Razem = 17,372	17,372 17,372	m2 m2
197	KNR 0-19 1024-11 IGM wyd.I 1998 Dostawa i montaż rolet o odporności ogniowej E120 wraz z czujnikami pożarowymi 1.90 * 2.50 * 10 = 47,500 1.30 * 2.50 * 2 = 6,500 Razem = 54,000	54,000 54,000	m2 m2
198	KNR 2-02 1505-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Odnowienie ścian po montażu rolet 9.15 * 3.60 * 3 = 98,820 Razem = 98,820	98,820 98,820	m2 m2
199	KNR 0-14 2010-02 IGM wyd.I 1996 Zabudowa okien poddasza płytą gkf. 2.00 * 1.20 * 2.00 = 4,800 Razem = 4,800	4,800 4,800	m2 m2
12	ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
200	KNR 2-31 0101-01 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 19.00 * 10.90 = 207,100 11.50 * 23.50 = 270,250 31.00 * 2.60 = 80,600 29.50 * 19.00 = 560,500 20.00 * 3.00 = 60,000 Razem = 1 178,450	1 178,450 1 178,450	m2 m2
201	KNR 2-01 0214-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1178.450 * 0.20 = 235,690 Razem = 235,690	235,690 235,690	m3 m3

BUDOWLANA

12. ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
202	KNR 2-31 0104-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <div>1178.450 = 1 178,450 Razem = 1 178,450</div>	1 178,450	m2
203	KNR 2-31 0104-04 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. <div>1178.450 = 1 178,450 Razem = 1 178,450</div>	1 178,450	m2
204	KNR 2-31 0402-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Ława pod krawężniki betonowa zwykła $(19.00 + 7.00 + 8.00 + 2.00 + 8.00 + 10.00 + 13.00 + 11.00 + 33.00 + 20.00 + 15.00 + 33.00) * 0.20 * 0.25 =$ <div>8,950 Razem = 8,950</div>	8,950	m3
205	KNR 2-31 0403-05 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Krawężniki betonowe o wymiarach 8x25 cm $19.00 + 7.00 + 8.00 + 2.00 + 8.00 + 10.00 + 13.00 + 11.00 + 33.00 + 20.00 + 15.00 + 33.00 =$ <div>179,000 Razem = 179,000</div>	179,000	m
206	KNR 2-31 0109-01 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <div>1178.450 = 1 178,450 Razem = 1 178,450</div>	1 178,450	m2
207	KNR 0-11 0316-03 IGM wyd.II 2001 Nawierzchnie z kostki betonowej - kostka materiał z rozbiórki <div>1178.450 = 1 178,450 Razem = 1 178,450</div>	1 178,450	m2
208	wycena własna IGM wyd.II 2001 Wykonanie trawnika wraz z nawiezieniem ziemi i nasadzeniami <div>6.50 * 8.50 = 55,250 2.50 * 8.50 * 0.50 = 10,625 Razem = 65,875</div>	65,875	m2
209	KNR 2-02 0218-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <div>4.30 * 5.20 * 0.96 = 21,466 3.85 * 4.95 * 0.16 = 3,049 3.50 * 4.60 * 0.16 = 2,576 3.15 * 4.25 * 0.16 = 2,142 2.80 * 3.90 * 0.16 = 1,747 2.45 * 3.55 * 0.16 = 1,392 Razem = 32,372</div>	32,372	m3
210	KNR 2-02 2112-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Okładanie stopni schodów zewnętrznych - okładzina z granitu strzegomskiego płomieniowanego - kolor szary <i>NASTOPNICE</i> $4.30 + 5.20 + 3.85 + 4.95 + 3.50 + 4.60 + 3.15 + 4.25 + 2.80 + 3.90 + 2.45 + 3.55 =$ 46,500 <i>PODSTOPNICE</i> $4.30 + 5.20 + 3.85 + 4.95 + 3.50 + 4.60 + 3.15 + 4.25 + 2.80 + 3.90 + 2.45 + 3.55 =$ 46,500 Razem = 93,000	93,000	m
211	KNR 2-02 2111-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podest schodów wejściowych z granitu strzegomskiego płomieniowanego w kolorze szarym.	8,698	m2

BUDOWLANA

12. ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div> <div>2.45 * 3.55 =</div> <div>8,698</div> <div>Razem =</div> <div>8,698</div> </div>		m2
13	Platforma schodowa dla osób niepełnosprawnych		
212	kalk. własna Platforma schodowa dla osób niepełnosprawnych(wymiary platformy ok. 800x1000mm; wymiary złożonej platformy ok. 238mm, napęd - przekładnia ślimakowa; silnik z przekładnia ślimakową i hamulcem; max obciążenie 300kg; max prędkość jazdy 015m/s; ilość przystanków 2; zasilanie 1 faza, 230V, 50 Hz, 10A; bezpieczeństwo: czujnik przepięciowy, awaryjne opuszczanie; najazd boczny; RAL do uzgodnienia z Inwestorem; kasety wezwań zabezpieczone kluczem) wraz z zasilaniem i uruchomieniem, dopuszczeniem do użytkowania przez UDT	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---