

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Budowa : Termomodernizacja obiektów Gimnazjum nr 1 w Wągrowcu.
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SANITARIATÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-01-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty budowlane Kod CPV : 45000000-7		
1.1	Ocieplenie ścian Kod CPV : 45321000-3		
1	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : STB-02.01 $17.10 * 3.95 - (1.95 * 0.55 + 2.25 * 0.55 + 2.25 * 0.60 + 1.80 * 0.60) = 62,81$ $7.49 * (3.95 + 3.30) * 0.5 - (2.33 * 0.77 + 1.41 * 2.01) = 22,52$ $17.29 * 3.30 - (2.33 * 0.79 * 2 + 1.04 * 2.03 * 2 + 2.34 * 0.79) = 47,30$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 132,630$	132,630	m2
2	KNR 4-01 702-5 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 ościeża: $(1.95 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.60 * 2) + (1.80 + 0.60 * 2) = 12,850$ $(2.33 + 0.77 * 2) + (1.41 + 2.01 * 2) = 9,300$ $(2.33 * 2 + 0.79 * 2 * 2) + (1.04 * 2 + 2.03 * 2 * 2) + (2.34 + 0.79 * 2) = 21,940$ $\text{Razem} = 44,090$	44,090	m
3	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Numer specyfikacji : STB-02.01 $132.63 * 0.02 + 44.09 * 0.20 * 0.02 = 2,83$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 2,830$	2,830	m3
4	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=8] Numer specyfikacji : STB-02.01 $132.63 * 0.02 + 44.09 * 0.20 * 0.02 = 2,83$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 2,830$	2,830	m3
5	kalk. własna Opłata za wysypisko Numer specyfikacji : STB-02.01 $132.63 * 0.02 + 44.09 * 0.20 * 0.02 = 2,83$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 2,830$	2,830	m3
6	KNR 4-01 725-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2 Numer specyfikacji : STB-02.01 $17.10 * 3.95 - (1.95 * 0.55 + 2.25 * 0.55 + 2.25 * 0.60 + 1.80 * 0.60) = 62,81$ $7.49 * (3.95 + 3.30) * 0.5 - (2.33 * 0.77 + 1.41 * 2.01) = 22,52$ $17.29 * 3.30 - (2.33 * 0.79 * 2 + 1.04 * 2.03 * 2 + 2.34 * 0.79) = 47,30$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 132,630$	132,630	m2
7	KNR 4-01 725-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2 Numer specyfikacji : STB-02.01 ościeża: $((1.95 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.60 * 2) + (1.80 + 0.60 * 2)) * 0.20 = 2,57$ $((2.33 + 0.77 * 2) + (1.41 + 2.01 * 2)) * 0.20 = 1,86$ $((2.33 * 2 + 0.79 * 2 * 2) + (1.04 * 2 + 2.03 * 2 * 2) + (2.34 + 0.79 * 2)) * 0.20 = 4,39$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 8,820$	8,820	m2
8	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : STB-02.01 $16.43 = 16,430$ $\text{Razem} = 16,430$	16,430	m

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

1. Roboty budowlane
1.1. Ocieпление ścian

Data : 2017-01-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>3.30 = 3,300 Razem = 3,300</div>	3,300	m
10	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>13.10 = 13,100 Razem = 13,100</div>	13,100	m2
11	0-23 IGM 2614- Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>$17.10 * 3.95 - (1.95 * 0.55 + 2.25 * 0.55 + 2.25 * 0.60 + 1.80 * 0.60) = 62,81$ $7.49 * (3.95 + 3.30) * 0.5 - (2.33 * 0.77 + 1.41 * 2.01) = 22,52$ $17.29 * 3.30 - (2.33 * 0.79 * 2 + 1.04 * 2.03 * 2 + 2.34 * 0.79) = 47,30$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 132,630</div>	132,630	m2
12	0-23 IGM 2614- Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły Numer specyfikacji : STB-02.01 ościeża: <div>$((1.95 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.60 * 2) + (1.80 + 0.60 * 2)) * 0.30 = 3,86$ $((2.33 + 0.77 * 2) + (1.41 + 2.01 * 2)) * 0.30 = 2,79$ $((2.33 * 2 + 0.79 * 2 * 2) + (1.04 * 2 + 2.03 * 2 * 2) + (2.34 + 0.79 * 2)) * 0.30 = 6,58$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,230</div>	13,230	m2
13	0-23 IGM 2614- Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym Numer specyfikacji : STB-02.01 ościeża: <div>$((1.95 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.55 * 2) + (2.25 + 0.60 * 2) + (1.80 + 0.60 * 2)) = 12,850$ $((2.33 + 0.77 * 2) + (1.41 + 2.01 * 2)) = 9,300$ $((2.33 * 2 + 0.79 * 2 * 2) + (1.04 * 2 + 2.03 * 2 * 2) + (2.34 + 0.79 * 2)) = 21,940$ $3.95 * 2 + 3.30 * 2 + 17.10 + 7.49 + 17.29 = 56,380$ Razem = 100,470</div>	100,470	m
14	KNR 2-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 murki ogniowe: <div>$(7.70 + 0.52 + 17.08 + 0.40 + 7.06) * 0.60 = 19,66$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 19,660</div>	19,660	m2
15	KNR 2-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 parapety: <div>$(1.95 + 2.25 * 2 + 2.25 + 1.80 + 2.33 + 2.33 * 2 * 2 + 2.34) * 0.25 = 6,12$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,120</div>	6,120	m2
16	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat. tynku III Numer specyfikacji : STB-02.01 kominy ponad dachem: <div>$(1.17 + 0.44) * 2 * 0.76 + (0.51 + 0.44) * 2 * 0.76 + (0.81 + 0.44) * 2 * 0.76 * 2 = 7,69$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,690</div>	7,690	m2
17	0-33 128-1 Malowanie elewacji Numer specyfikacji : STB-02.01	153,550	m2

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

1. Roboty budowlane
1.1. Ocieplenie ścian

Data : 2017-01-05

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$132.63 + 13.23 + 7.69 =$	153,550	
	Razem =	153,550	m2
18	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm - beton B-20 Numer specyfikacji : STB-02.01 $1.27 * 0.54 + 0.61 * 0.54 + 0.91 * 0.54 * 2 =$	2,000 2,00	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	m2
1.2	Ocieplenie ścian przy gruncie Kod CPV : 45321000-3		
19	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : STB-02.01 kostka brukowa przy budynku: $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 1.00 =$	41,880 41,880	m2
	Razem =	41,880	m2
20	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 1.00 * 0.80 =$	33,500 33,50	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m3
21	KNR 4-01 619-1 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,500 33,50	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m2
22	KNR 4-01 722-3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych na ścianach loggiach, balkonach, kat.tynku III Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,500 33,50	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m2
23	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,500 33,50	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m2
24	KNR 2-02 603-5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,500 33,50	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m2
25	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych gr. 10 cm pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,500 33,50	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,500	m2
26	3 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.80 =$	33,504 33,504	m2
	Razem =	33,504	m2

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

1. Roboty budowlane
1.2. Ocieplenie ścian przy gruncie

Data : 2017-01-05

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 4-01 108-2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 0.10 * 0.80 + 5.512 = 8,86$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,86	8,860	m3
28	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 1.00 * 0.80 - 3.35 = 30,15$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 30,150	30,150	m3
29	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 1.00 = 41,880$ Razem = 41,880	41,880	m2
30	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki Numer specyfikacji : STB-02.01 $(17.10 + 7.49 + 17.29) * 1.00 = 41,880$ Razem = 41,880	41,880	m2
1.3	Drzwi zewnętrzne Kod CPV : 45421130-4		
31	KNNR 7 503-8 Wymian drzwi przymykowe aluminiowe półtora skrzydłowe panel dolny pełny.panel górny szkło bezpieczne U=1.30 W/m2*K Numer specyfikacji : STB-02.01 $1.41 * 2.01 = 2,83$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,830	2,830	m2
32	KNNR 7 503-8 Wymian drzwi przymykowe aluminiowe jednoskrzydłowe panel dolny pełny.panel górny szkło bezpieczne U=1.30 W/m2*K Numer specyfikacji : STB-02.01 $1.04 * 2.03 * 2 = 4,22$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,220	4,220	m2
1.4	Stolarka okienna Kod CPV : 45421130-4		
33	0-19 IGM 1023- Wymian okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane środkowe skrzydło, boczne fix powierzchni do 1.5 m2 U=1.10 W/m2*K Numer specyfikacji : STB-02.01 $1.95 * 0.55 + 2.25 * 0.55 + 2.25 * 0.60 + 1.80 * 0.60 + 2.40 * 0.76 + 2.43 * 0.78 * 2 + 2.50 * 0.79 = 12,330$ Razem = 12,330	12,330	m2
34	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m - wymiana Numer specyfikacji : STB-02.01 $8 = 8,000$ Razem = 8,000	8,000	szt
1.5	Ocieplenie dachu Kod CPV : 45261210-9		
35	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : STB-02.01 $113.90 = 113,900$ Razem = 113,900	113,900	m2

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

1. Roboty budowlane
1.5. Ocieplenie dachu

Data : 2017-01-05

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>113.90 = 113,900 Razem = 113,900</div>	113,900	m2
37	kalk. własna Wywóz i utylizacja papy Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>113.90 * 0.005 * 1100 / 1000 = 0,63 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,630</div>	0,630	t
38	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : STB-02.01 pas nadrynnowy i opierzenia murów ogniowych: kominy: <div>(16.43 + 16.21 + 7.10 + 7.06) * 0.25 = 11,700 ((1.17 + 0.44) * 2 + (0.51 + 0.44) * 2 + (0.81 + 0.44) * 2 * 2) * 0.25 = 2,530 Razem = 14,230</div>	14,230	m2
39	KNR 4-01 413-1 Deski montażowe dł.100 cm, wys.22 cm, gr.3.2 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>1.00 * 17 = 17,000 Razem = 17,000</div>	17,000	m
40	KNR 2 602-2 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji, na zaprawie-Płyta styrop.lamin.1xpapa EPS 100 gr.220 mm Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>113.90 = 113,900 Razem = 113,900</div>	113,900	m2
41	4-01 51 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>113.90 = 113,900 Razem = 113,900</div>	113,900	m2
42	KNR 2-02 506-1 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 pas nadrynnowy i opierzenia murów ogniowych: kominy: <div>(16.43 + 16.21 + 7.10 + 7.06) * 0.25 = 11,700 ((1.17 + 0.44) * 2 + (0.51 + 0.44) * 2 + (0.81 + 0.44) * 2 * 2) * 0.25 = 2,530 Razem = 14,230</div>	14,230	m2
43	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>16.43 = 16,430 Razem = 16,430</div>	16,430	m
44	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 <div>3.30 = 3,300 Razem = 3,300</div>	3,300	m
2	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania Kod CPV : 45331100-7		
45	KNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm ANALOGIA: Zawór grzejnikowy termostatyczny Numer specyfikacji : SST-S	7,000	szt

BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-05

2. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
46	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm Numer specyfikacji : SST-S	2,000	szt
47	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm ANALOGIA: Grzejnik dwupłytkowy 600x800 Numer specyfikacji : SST-S	3,000	szt
48	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : SST-S	7,000	urządzeń
49	2-16 50 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm Numer specyfikacji : SST-S	4,000	m2
3	Wymiana opraw na energooszczędne Kod CPV : 45310000-3		
3.1	Oprawy w pomieszczeniach w.c. Kod CPV : 45310000-3		
50	KNNR 5 301-3 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-E	10,000	szt
51	KNNR 9 501-2 Wymiana opraw - belka LED 18W, 1800Lm, IP65 Numer specyfikacji : ST-E	6,000	szt
52	KNNR 9 501-1 Wymiana opraw - LED 28W, 1750Lm, K4000, naścienna Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt
53	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem Numer specyfikacji : ST-E	3,000	szt
54	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 28W, 1750Lm, K4000 Numer specyfikacji : ST-E	3,000	kpl
3.2	Oprawy w pomieszczeniach gospodarczych Kod CPV : 45310000-3		
55	KNNR 5 301-3 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-E	8,000	szt
56	KNNR 5 510-1 Belki LED 18W, 1800Lm, IP65 Numer specyfikacji : ST-E	4,000	kpl
57	KNNR 9 501-1 Wymiana opraw - LED 28W, 1750Lm, K4000, naścienna Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt
58	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 28W, 1750Lm, K4000 Numer specyfikacji : ST-E	3,000	kpl