

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej przy II Liceum Ogólnokształcącym
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg ul. 1 Maja 7
INWESTOR : Powiat Brzeski
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 20
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : 12 czerwca 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 czerwca 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	25.4*2+22.8*2+12.5	m	108.900	
				RAZEM	108.900
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7*4+4.2*2+3.8*4	m	51.600	
				RAZEM	51.600
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2611-04	636.396+57.69+53.508	m ²	747.594	
				RAZEM	747.594
4	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 20% ogólnej powierzchni ścian	m ²		
d.1	0601-01	(636.396+57.69+53.508)*0.2	m ²	149.519	
				RAZEM	149.519
5	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²		
d.1	0604-01	(636.396+57.69+53.508)*0.2	m ²	149.519	
				RAZEM	149.519
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	149.519*0.015	m ³	2.243	
				RAZEM	2.243
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14 149.519*0.015	m ³	2.243	
				RAZEM	2.243
2		Docieplenie budynku			
8	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	(47.9+15.85)*2	m	127.500	
				RAZEM	127.500
9	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.2	0204-05	(21.4*7.35+6.5*3.9+20.2*3.7+12.5*7.4+3.5*3.9)*2	m ²	727.060	
	ściany	-((2.63*2.55+0.87*0.75)*7+1.3*0.9*2+2.7*1.45+2.19*1.4+0.8*0.9*18+1.5*0.9*9+2.1*1*2+0.65*0.4*2)	m ²	-90.664	
	okna			RAZEM	636.396
10	KNR AT-31	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.2	0205-05	(21.4+6.5+20.2+12.5+3.5)*0.45*2	m ²	57.690	
				RAZEM	57.690
11	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
d.2	0204-06	((3.5*2+2.55)*7+3.5*2+6.85+5.78+2.5*18+3.9*2+5.1*2+1.7*2)*0.35	m ²	53.508	
				RAZEM	53.508
12	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
d.2	0704-02	636.396+57.69	m ²	694.086	
				RAZEM	694.086
13	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - kominy	m ²		
d.2	0101-06	analogia			
		0.5*1.63*2+0.45*0.55*4+2.4*0.45*4+0.45*0.55*2	m ²	7.435	
				RAZEM	7.435
14	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy	m ²		
d.2	0504-01	0.5*1.63*2+0.45*0.55*4+2.4*0.45*4+0.45*0.55*2	m ²	7.435	
				RAZEM	7.435
15	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach - jw.	m ²		
d.2	0504-03	0.5*1.63*2+0.45*0.55*4+2.4*0.45*4+0.45*0.55*2	m ²	7.435	
				RAZEM	7.435
16	KNNR 2	Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 6 cm - okładzina dekoracyjna z piaskowca	m ²		
d.2	1801-01	1.65*1.4*2	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
17	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowych	szt.		
d.2	0137-01	6*2*2+5*2+2*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.2	0702-01	(3.5*2+2.55)*7+3.5*2+6.85+5.78+2.5*18+3.9*2+5.1*2+1.7*2+7.8*4+4.3*2+4*4	m	208.680	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	RAZEM	208.680
		727.06+57.69	m ²	784.750	
				RAZEM	784.750
20	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych 12*4+5*2	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
21	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami (2.55*7+0.9*2+0.9*(9+9)+0.9*2+0.4*2)*0.39	m ²		
			m ²	14.996	
				RAZEM	14.996
3		Izolacja ścian fundamentowych			
22	KNNR 6 d.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce piaskowej 1.4*8+2.7*8.8+1.2*8+(47.78+13.65+4.72+3.5*2+3.25*2+20.33)*0.5	m ²		
			m ²	94.550	
				RAZEM	94.550
23	KNR 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.5*1.2	m ³		
			m ³	232.070	
				RAZEM	232.070
24	KNR 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - uwzględniono 80% tynków do skucia (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2*0.8	m ²		
			m ²	123.771	
				RAZEM	123.771
25	KNR 4-01 d.3 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2	m ²		
			m ²	154.714	
				RAZEM	154.714
26	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2*0.8	m ²		
			m ²	123.771	
				RAZEM	123.771
27	KNR 4-01 d.3 0603-05	Dwuwarstw.isolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środką wodoszczel. (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2	m ²		
			m ²	154.714	
				RAZEM	154.714
28	KNNR 2 d.3 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie - płyty styropianowe typu EPS FUNDAMENT lub równoważny gr.15cm (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2	m ²		
			m ²	154.714	
				RAZEM	154.714
29	KNR-W 2-02 d.3 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej folii izolacyjnej kubeł- kowej - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.2	m ²		
			m ²	154.714	
				RAZEM	154.714
30	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (47.78+7+20.148+2.4+8.3+12+3.8*2+4.75+12.35+0.6+6)*1.5*1.2-154.714* 0.15	m ³		
			m ³	208.863	
				RAZEM	208.863
31	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 154.714*0.15	m ³		
			m ³	23.207	
				RAZEM	23.207
32	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 154.714*0.15	m ³		
			m ³	23.207	
				RAZEM	23.207
33	KNNR 6 d.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową - chodnik okapowy 47.78+13.65+4.72+3.5*2+3.25*2+20.33	m		
			m	99.980	
				RAZEM	99.980
34	KNNR 6 d.3 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (47.78+13.65+4.72+3.5*2+3.25*2+20.33)*0.5	m ²		
			m ²	49.990	
				RAZEM	49.990
35	KNNR 6 d.3 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcz- nie (47.78+13.65+4.72+3.5*2+3.25*2+20.33)*0.5	m ²		
			m ²	49.990	
				RAZEM	49.990
36	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 94.55*0.05	m ³		
			m ³	4.728	
				RAZEM	4.728

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 4.728	m ³ m ³	 4.728	
				RAZEM	4.728
4		Docieplenie stropu			
38	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej 11.9*3.8+22.9*7.3	m ² m ²	 212.390	
				RAZEM	212.390
39	KNNR 2 d.4 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji jednowarstwowo na lepiku 11.9*3.8+22.9*7.3+25.3*12.7	m ² m ²	 533.700	
				RAZEM	533.700
40	KNNR 2 d.4 0602-03 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 średnia grubość gr. 10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - układanie skosów na dachu w zakresie grubości od 10 do 40cm 25.3*12.7	m ² m ²	 321.310	
				RAZEM	321.310
41	KNNR 2 d.4 0602-03 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 średnia grubość gr.25cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - układanie skosów na dachu w zakresie grubości od 10 do 40cm 11.9*3.8+22.9*7.3	m ² m ²	 212.390	
				RAZEM	212.390
42	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Ocieplenie stropów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 533.7*6	szt szt	 3202.200	
				RAZEM	3202.200
43	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy, obróbki blacharskie dachu, (25.4*2+22.8*2+12.5)*0.25	m ² m ²	 27.225	
				RAZEM	27.225
44	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie dachu, pasy podrynnowe, ogniomury (25.4*2+22.8*2+12.5)*0.65+(7*2+12.6*2)*0.8	m ² m ²	 102.145	
				RAZEM	102.145
45	KNNR 2 d.4 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 11.9*3.8+22.9*7.3+25.3*12.7	m ² m ²	 533.700	
				RAZEM	533.700
46	KNNR 2 d.4 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo - cynkowej - rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm 25.4*2+22.8*2+12.5	m m	 108.900	
				RAZEM	108.900
47	KNNR 2 d.4 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo - cynkowej - rury spustowe okrągłe o śr. 125mm 7*4+4.2*2+3.8*4	m m	 51.600	
				RAZEM	51.600
48	KNR-W 2-02 d.4 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m 3.85	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
49	KNR-W 2-02 d.4 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m 4.35	m m	 4.350	
				RAZEM	4.350
5		Wymiana stolarki otworowej			
5.1		Stolarka otworowa zewnętrzna			
50	KNR 0-19 d.5.1 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.4*0.8*2+0.9*0.8*(18+9)	m ² m ²	 20.080	
				RAZEM	20.080
51	KNR 0-19 d.5.1 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0.9*1.3*3+0.9*1.5*2	m ² m ²	 6.210	
				RAZEM	6.210
52	KNR 0-19 d.5.1 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie 1.45*2.7	m ² m ²	 3.915	
				RAZEM	3.915
53	KNR 0-19 d.5.1 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie 1.02*2.12	m ² m ²	 2.162	
				RAZEM	2.162

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi stalowe ocieplone 1*2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
6		Zielona ściana			
55 d.6	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod zieloną ścianę 24.3	m ² m ²	 24.300	
				RAZEM	24.300
56 d.6	kalk. własna	Wykonanie nasadzeń - Przywarka Japońska 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000