
PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU "ZAMEK" - (BUDYNEK WPISANY DO REJ. ZABYTEKÓW)
ADRES INWESTYCJI : Plac Zamkowy 3, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 429/16
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych w Olecku
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 2, 19-400 Olecko
DATA OPRACOWANIA : 2020-01-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT KRAT OKIENNYCH			
1	KNR 4-01 d.1 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² - kraty okienne (2.60*3.00*4)+(0.50*2.20)+(0.50*2.00)+(1.00*0.90*13)+(0.75*0.90*2)+(0.40*0.70)+(2.00*1.80)+(1.00*1.60)+(1.30*2.70*10)+(1.90*2.40)+(10*1.00*0.85)	m ² m ²	99.990	
				RAZEM	99.990
2	KNR 19-01 d.1 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat z prętów prostych (2.60*3.00*4)+(0.50*2.20)+(0.50*2.00)+(1.00*0.90*13)+(0.75*0.90*2)+(0.40*0.70)+(2.00*1.80)+(1.00*1.60)+(1.30*2.70*10)+(1.90*2.40)+(10*1.00*0.85)	m ² m ²	99.990	
				RAZEM	99.990
2		REMONT OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNNOWANIA			
3	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku (obróbka podrynnowa i nadrynnowa) ((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)*(0.50+0.30))+(((2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.50)	m ² m ²	68.420	
				RAZEM	68.420
4	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07	m m	77.650	
				RAZEM	77.650
5	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (10.76*2)+(10.53*2)+(10.47*2)+(3.39+4.44+5.73)	m m	77.080	
				RAZEM	77.080
6	KNR 4-01 d.2 0508-03	Rozbiórka pasa dachówki do montażu nowych obróbek nadrynnowych (((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)+(2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.36	m ² m ²	32.490	
				RAZEM	32.490
7	KNR 19-01 d.2 0832-01	Wykonanie (wyprofilowanie) na nowo spadków zaprawą cementową pod obróbkę gzymsowa górna ((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)+(2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.35	m ² m ²	31.588	
				RAZEM	31.588
8	KNR 19-01 d.2 0517-01	Wykonanie dodatkowej izolacji pod obróbki i rynny z papy asfaltowej - jedna warstwa (((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)+(2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.90	m ² m ²	81.225	
				RAZEM	81.225
9	NNRNKB d.2 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)*(0.60+0.35))+(((2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.60)	m ² m ²	81.328	
				RAZEM	81.328
10	NNRNKB d.2 202 0547-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk - montaż rynien 12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07	m m	77.650	
				RAZEM	77.650
11	NNRNKB d.2 202 0547-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk-tytan - montaż lejów spustowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	NNRNKB d.2 202 0547-03	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk-tytan - montaż narożników wklęsłych i ostrych 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	NNRNKB d.2 202 0547-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk-tytan - montaż denek rynnowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 19-01 d.2 0508-05	Ponowne uzupełnienie pasa rozbieranej dachówki (((12.16+(1.70*4)+9.51+1.85+3.50+2.07+2.76+5.24+12.47+13.27+4.95+3.07)+(2.00*2*2)+(1.15*2*2))*0.36	m ² m ²	32.490	
				RAZEM	32.490
15	NNRNKB d.2 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej (10.76*2)+(10.53*2)+(10.47*2)+(3.39+4.44+5.73)	m m	77.080	
				RAZEM	77.080
16	NNRNKB d.2 202 0550-08	Rury spustowe okrągłe z blachy - montaż kolanek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7+(3*6)	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		REMONT ŚCIAN - NAPRAWA ELEWACJI			
17 d.3	KNR 19-01 0312-05	Naprawa pęknięć o gł. przesyłcia 2 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej - wykusz, wspornik wykusza, nad oknami 5.20+2.00+1.95+1.25+3.17+(0.43*3)+0.84+1.50	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
18 d.3	KNR 19-01 0310-13	Uzupełnienie i naprawa głównie gzymsów w murach z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej (11.66+13.18+(1.70*2)+3.48+(2.09*2)+2.79+5.21+12.44+12.48+4.68+2.81+(4.70*2)+(7.73*2))*0.31*0.40	m ³ m ³	12.545	
				RAZEM	12.545
19 d.3	KNR 19-01 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła 500	msc msc	500.000	
				RAZEM	500.000
20 d.3	KNR 19-01 0315-03	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 4-5 cegieł 200	msc msc	200.000	
				RAZEM	200.000
21 d.3	KNR 19-01 0643-01 analogia	Dezynfekcja ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - mur od opaski do wysokości cokołu - preparat Renogal - Schomburg (35.54*1.48)+((0.44+0.96+1.77)*1.45)+((7.71+5.32)*1.25)+(35.47*1.25)+(1.24*1.25)+((4.60+0.44)*0.72)-(1.03*0.86*13)-(2*0.76*0.86)-(0.40*0.60)-(2.04*1.15)-(1.00*0.77*10)	m ² m ²	99.891	
				RAZEM	99.891
22 d.3	KNR 19-01 0826-05	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin - kamienny cokół ((0.44+0.96+1.77+1.15)*1.45)+(1.20*1.45)+(0.45*1.45*2)+(1.20*1.45)+(0.50*1.45*2)+(1.37*1.45)+(7.24*1.45)+(4.71*1.25)+(3.64*1.25)+(0.91*4*1.25)+(1.62*2*1.25)+(2.40*1.25)+(1.28*1.25)+(4.57*1.25)	m ² m ²	54.334	
				RAZEM	54.334
23 d.3	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym - przyjęto 30% powierzchni ścian 0.30*(12.40*9.22)+(12.61*9.10)+(3.80*5.92)+(13.93*9.22)+(0.50*5.73)+(1.06*4.17)+(0.40*4.17*2)+(3.27*5.56)+(1.77*6.83)+(3.47*13.45)+(((10.10+9.09)/2)*4.00)+(4.23*2.96)-(0.52*1.95)-(1.06*2.03*10)-(0.78*2.03*2)-(0.73*2.03*12)-(0.71*2.03*10)-(0.71*2.37*5)-(0.52*2.03*2)-(0.52*2.37)-(0.52*1.51)-(1.87*2.41)-(1.96*1.20)-(1.10*1.65)-(1.10*1.85)+(14.53*9.22)+(6.93*2.45)+(3.21*3.31)+(4.62*3.13)+(2.74*2.30)+(2*0.54*2.23)-(0.66*1.17)-(0.66*1.54*2)-(0.66*1.86*2)-(0.36*0.94)-(1.36*2.25)+(36.59*9.22)+(12.53*5.53)+(2.44*3.24)+(3.08*5.24)+(5.24*6.89)+(3.47*13.54)+(((11.37+5.17)/2)*3.79)+(4.23*3.88)-(0.46*1.14)-(1.10*1.46)-(1.36*1.94)-(0.67*1.94)-(1.09*2.15*14)-(0.63*2.15*2)-(0.67*1.96*3)-(0.50*1.94)-(0.60*2*1.94)-(0.93*2.87)-(0.69*1.95*2)-(0.54*1.95)-(0.75*1.35*2)+(14.52*10.38)+(4.09*8.99)+(2.74*2.33)+(0.54*2.23*2)+(0.58*7.28)+(0.58*9.31)+(1.20*3.22*6)-(0.87*1.23*2)-(1.20*2.87)-(0.74*1.30*2)-(0.74*2.00*2)-(1.10*2.30)-(0.33*1.35)-(0.66*1.17))	m ² m ²	395.954	
				RAZEM	395.954
24 d.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym - j.w. 395.954	m ² m ²	395.954	
				RAZEM	395.954
25 d.3	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym j.w. 395.954	m ² m ²	395.954	
				RAZEM	395.954
26 d.3	KNR 19-01 0827-05	Spoinowanie sklepień z cegły zabytkowej - sklepienia cylindryczne, łęki pod balkonem 1.30*5.57	m ² m ²	7.241	
				RAZEM	7.241
27 d.3	KNR 19-01 0331-25	Wymiana i uzupełnienie kształtek profilowych z cegły gotyckiej szklawionych - powierzchnia wklęsła, profil średnio trudny - gzyms cokołowy - przyjęto 40% ((0.44+0.96+1.77)+35.43+7.71+5.32+35.47+1.24+4.60+0.44)*8*0.40	szt. szt.	298.816	
				RAZEM	298.816
28 d.3	KNR 19-01 0331-04 analogia	Wymiana kształtek profilowych z cegły gotyckiej - powierzchnia prosta, profil średni - gzyms międzykondygnacyjny - przyjęto do wymiany 40% całości (35.43+5.21+2.85+12.63+9.25+(1.85*2)+3.48+3.97)*8*0.40	szt. szt.	244.864	
				RAZEM	244.864
29 d.3	KNR 19-01 0331-16	Wymiana kształtek profilowych z cegły gotyckiej - powierzchnia wypukła, profil średnio trudny - podokienniki szklawione - przyjęto 40% całości do wymiany (((2.36*6)+(1.92*6)+(2.60*4)+(2.05*2)+0.52+1.64+(1.69*2)+(0.40*2))+0.26+0.52+(1.34*2)+0.60+(0.25*6)+(0.60*3)+(1.81*2)+(1.12*2)+(0.40*5)+(0.91*6)+1.60+(1.33*14)+0.52+1.87+(0.60*2)+(0.74*2)+2.00+(1.75*2)+(0.40*4)+1.34+(0.25*6)+(0.53*2)+0.70+(2.00*2)+(1.34*2)+0.57+0.90+(0.40*2))*8*0.40	szt. szt.	760.301	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	760.301
30	TZKNC N-K/ d.3 VI 1/1-c analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni całej fasady $((12.40*9.22)+(12.61*9.10)+(3.80*5.92)+(13.93*9.22)+(0.50*5.73)+(1.06*4.17)+(0.40*4.17*2)+(3.27*5.56)+(1.77*6.83)+(3.47*13.45)+((5.10+9.09)/2)*4.00)+(4.23*2.96)-(0.52*1.95)-(1.06*2.03*10)-(0.78*2.03*2)-(0.73*2.03*12)-(0.71*2.03*10)-(0.71*2.37*5)-(0.52*2.03*2)-(0.52*2.37)-(0.52*1.51)-(1.87*2.41)-(1.96*1.20)-(1.10*1.65)-(1.10*1.85)+(14.53*9.22)+(6.93*2.45)+(3.21*3.31)+(4.62*3.13)+(2.74*2.30)+(2*0.54*2.23)-(0.66*1.17)-(0.66*1.54*2)-(0.66*1.86*2)-(0.36*0.94)-(1.36*2.25)+(36.59*9.22)+(12.53*5.53)+(2.44*3.24)+(3.08*5.24)+(5.24*6.89)+(3.47*13.54)+((11.37+5.17)/2)*3.79+(4.23*3.88)-(0.46*1.14)-(1.10*1.46)-(1.36*1.94)-(0.67*1.94)-(1.09*2.15*14)-(0.63*2.15*2*2)-(0.67*1.96*3)-(0.50*1.94)-(0.60*2*1.94)-(0.93*2.87)-(0.69*1.95*2)-(0.54*1.95)-(0.75*1.35*2)+(14.52*10.38)+(4.09*8.99)+(2.74*2.33)+(0.54*2.23*2)+(0.58*7.28)+(0.58*9.31)+(1.20*3.22*6)-(0.87*1.23*2)-(1.20*2.87)-(0.74*1.30*2)-(0.74*2.00*2)-(1.10*2.30)-(0.33*1.35)-(0.66*1.17))$	m ² m ²	1319.847	
				RAZEM	1319.847
31	TZKNC N-K/ d.3 VI 1/3-c analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powierzchni wraz z doczyszczeniem mechanicznym - metoda fizyko-chemiczna woda pod ciśnieniem $((12.40*9.22)+(12.61*9.10)+(3.80*5.92)+(13.93*9.22)+(0.50*5.73)+(1.06*4.17)+(0.40*4.17*2)+(3.27*5.56)+(1.77*6.83)+(3.47*13.45)+((5.10+9.09)/2)*4.00)+(4.23*2.96)-(0.52*1.95)-(1.06*2.03*10)-(0.78*2.03*2)-(0.73*2.03*12)-(0.71*2.03*10)-(0.71*2.37*5)-(0.52*2.03*2)-(0.52*2.37)-(0.52*1.51)-(1.87*2.41)-(1.96*1.20)-(1.10*1.65)-(1.10*1.85)+(14.53*9.22)+(6.93*2.45)+(3.21*3.31)+(4.62*3.13)+(2.74*2.30)+(2*0.54*2.23)-(0.66*1.17)-(0.66*1.54*2)-(0.66*1.86*2)-(0.36*0.94)-(1.36*2.25)+(36.59*9.22)+(12.53*5.53)+(2.44*3.24)+(3.08*5.24)+(5.24*6.89)+(3.47*13.54)+((11.37+5.17)/2)*3.79+(4.23*3.88)-(0.46*1.14)-(1.10*1.46)-(1.36*1.94)-(0.67*1.94)-(1.09*2.15*14)-(0.63*2.15*2*2)-(0.67*1.96*3)-(0.50*1.94)-(0.60*2*1.94)-(0.93*2.87)-(0.69*1.95*2)-(0.54*1.95)-(0.75*1.35*2)+(14.52*10.38)+(4.09*8.99)+(2.74*2.33)+(0.54*2.23*2)+(0.58*7.28)+(0.58*9.31)+(1.20*3.22*6)-(0.87*1.23*2)-(1.20*2.87)-(0.74*1.30*2)-(0.74*2.00*2)-(1.10*2.30)-(0.33*1.35)-(0.66*1.17))$	m ² m ²	1319.847	
				RAZEM	1319.847
32	KNR 0-26 d.3 0639-06 analogia	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie - preparat firmy Remmers $((12.40*9.22)+(12.61*9.10)+(3.80*5.92)+(13.93*9.22)+(0.50*5.73)+(1.06*4.17)+(0.40*4.17*2)+(3.27*5.56)+(1.77*6.83)+(3.47*13.45)+((5.10+9.09)/2)*4.00)+(4.23*2.96)-(0.52*1.95)-(1.06*2.03*10)-(0.78*2.03*2)-(0.73*2.03*12)-(0.71*2.03*10)-(0.71*2.37*5)-(0.52*2.03*2)-(0.52*2.37)-(0.52*1.51)-(1.87*2.41)-(1.96*1.20)-(1.10*1.65)-(1.10*1.85)+(14.53*9.22)+(6.93*2.45)+(3.21*3.31)+(4.62*3.13)+(2.74*2.30)+(2*0.54*2.23)-(0.66*1.17)-(0.66*1.54*2)-(0.66*1.86*2)-(0.36*0.94)-(1.36*2.25)+(36.59*9.22)+(12.53*5.53)+(2.44*3.24)+(3.08*5.24)+(5.24*6.89)+(3.47*13.54)+((11.37+5.17)/2)*3.79+(4.23*3.88)-(0.46*1.14)-(1.10*1.46)-(1.36*1.94)-(0.67*1.94)-(1.09*2.15*14)-(0.63*2.15*2*2)-(0.67*1.96*3)-(0.50*1.94)-(0.60*2*1.94)-(0.93*2.87)-(0.69*1.95*2)-(0.54*1.95)-(0.75*1.35*2)+(14.52*10.38)+(4.09*8.99)+(2.74*2.33)+(0.54*2.23*2)+(0.58*7.28)+(0.58*9.31)+(1.20*3.22*6)-(0.87*1.23*2)-(1.20*2.87)-(0.74*1.30*2)-(0.74*2.00*2)-(1.10*2.30)-(0.33*1.35)-(0.66*1.17))$	m ² m ²	1319.847	
				RAZEM	1319.847
4		ROBOTY DODATKOWE I POMOCNICZE			
33	KNR 19-01 d.4 0433-01 analogia	Podstemplowanie tymczasowe wykuszy w poziomie I piętra na czas robót remontowych (4.00*1.50)+(1.50*1.50)+(4.00*1.50)	m ² m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
34	KNR 2-02 d.4 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m $((35.57*10.87)*2)+(9.50*9.20)+(15.66*10.59)+(6.93*5.65)+(12.53*8.70)+(15.73*10.76)+(5.24*7.13)+(1.85*7.13)+(3.63*7.45)$	m ² m ²	1421.547	
				RAZEM	1421.547
35	KNR 2-02 d.4 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m (3.47*23.61)+(4.00*10.67)+(7.20*4.50)+(2.29*23.53)+(5.30*10.44)+(4.30*21.94)	m ² m ²	360.564	
				RAZEM	360.564