

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 20
ADRES INWESTYCJI : OS. RZECZYPOSPOLITEJ POZNAŃ
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ocieplenie ścian			
1	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1459.80+594.00	m ²		
			m ²	2053.800	
				RAZEM	2053.800
2	KNR 0-23 d.1 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi o współczynniku 0,032W/m ² *K gr. 12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 2053.800	m ²		
			m ²	2053.800	
				RAZEM	2053.800
3	KNR 0-23 d.1 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi o współczynniku 0,032W/m ² *K - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (1.08+1.41*2+1.98+1.41*2+2.41*3+0.81*2*3+1.00+2.05*2+2.70*6+3.08*2*6+1.98+1.41*2+1.08+1.41*2+2.41*3+0.81*2*3+2.70*5+1.55*2*5+2.70*2+1.80*2*2+1.20+2.05*2+2.44*9+0.90*2*9+2.44*21+2.09*2*21+2.44*9+0.90*2*9+4.43*3+1.80*2*2+0.60*2+2.44*15+2.09*2*15+2.44*48+2.09*2*48+5.21*2+3.20*2+2.20*2+2.44*15+2.09*2*15+2.44*15+2.09*2*13+0.90*2*2+4.00*2+1.17*2*2+2.44*9+2.09*2*9+4.00*2+1.17*2*2)*0.29	m ²		
			m ²	319.241	
				RAZEM	319.241
4	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 319.241/0.29 6.10+3.50+6.70+6.70+3.62+6.10+11.76+11.76+11.53+11.83+11.06+11.76+11.83+11.83+11.76+11.76+3.74+3.74+6.70+11.76+11.76+6.12+6.12+6.70	m		
			m	1100.831	
			m	206.240	
				RAZEM	1307.071
5	KNR AT-31 d.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie 2053.800+319.241	m ²		
			m ²	2373.041	
				RAZEM	2373.041
6	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 2393.421	m ²		
			m ²	2393.421	
				RAZEM	2393.421
7	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 2393.421	m ²		
			m ²	2393.421	
				RAZEM	2393.421
8	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2393.421	m ²		
			m ²	2393.421	
				RAZEM	2393.421
9	KNR 2-02 d.1 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 3.00*3.00*4+5.00*3.00*3	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
2		Ocieplenie dachu			
10	KNR 0-22 d.2 0527-01	Ocieplenie dachu płytami styropianowymi gr. 16 cm o współczynniku 0,035W/m ² *K wraz z pokryciem papą termozgrzewalną wierzchniego krycia i podkładową 67.00+137.79+206.74	m ²		
			m ²	411.530	
				RAZEM	411.530
11	KNR 9-12 d.2 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania o współczynniku 0,040W/m ² *K wraz z wykonaniem otworów technologicznych ich zaślepieniem i wstawieniem kominków wentylacyjnych oraz naprawą pokrycia dachu papą 1053.63	m ²		
			m ²	1053.630	
				RAZEM	1053.630
12	KNR 9-12 d.2 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni o współczynniku 0,040W/m ² *K - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 1053.63	m ²		
			m ²	1053.630	
				RAZEM	1053.630
13	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 411.530	m ²		
			m ²	411.530	
				RAZEM	411.530
14	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13.09+9.79+39.12+4.34+15.00+5.21+48.36+18.44+15.46+17.34	m		
			m	186.150	
				RAZEM	186.150
15	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.29+3.85+2.91+3.78+3.78+5.74+5.74+5.74+4.25+5.14+6.54+6.54	m		
			m	61.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2.00+18.50+15.46+18.44+6.40+6.45+15.49+39.12+9.57+6.00+15.79+11.52+9.80+11.21+11.21)*0.45 186.150*0.35	m ² m ² m ²	RAZEM 88.632 65.153	61.300
17	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk (2.00+18.50+15.46+18.44+6.40+6.45+15.49+39.12+9.57+6.00+15.79+11.52+9.80+11.21+11.21)*0.60 186.150*0.45	m ² m ² m ²	RAZEM 118.176 83.768	153.785
18	NNRNKB d.2 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrąg-łych o śr. 15 cm 186.150	m m	RAZEM 186.150	186.150
19	NNRNKB d.2 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm 61.30	m m	RAZEM 61.300	61.300
20	KNR 4-01 d.2 0102-02	Odkopanie rur żeliwnych dla wykonania wymiany 1.50*1.50*1.50*14	m ³ m ³	RAZEM 47.250	47.250
21	KNR 4-02 d.2 0230-05	Demontaż rur żeliwnych odpływowych kanalizacji deszczowej pionowych ze ścian budynku 28.00	m m	RAZEM 28.000	28.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 28.00	m m	RAZEM 28.000	28.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 14.00	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
24	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.50*1.50*1.50*14	m ³ m ³	RAZEM 47.250	47.250
3		COKÓŁ I ŚCIANA W GRUNCIE			
25	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozebranie opaski wokół budynku 39.12*0.50*0.10	m ³ m ³	1.956	
26	KNR 4-01 d.3 0104-02	Odkopanie ścian fundamentowych 39.12*1.00*1.00	m ³ m ³	RAZEM 39.120	1.956
27	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi gr. 12 cm o współczynniku 0,032W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 39.12*1.88 -0.85*0.78*26	m ² m ² m ²	RAZEM 73.546 -17.238	39.120
28	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 56.308	m ² m ²	RAZEM 56.308	56.308
29	KNR 0-23 d.3 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wy-konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 39.12*0.88 -0.85*0.78*26	m ² m ² m ²	RAZEM 34.426 -17.238	17.188
30	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wy-konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i po-wierzchnie poziome - cokół 17.188	m ² m ²	RAZEM 17.188	17.188
31	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-niem spoin zaprawą cementową 39.12	m m	RAZEM 39.120	39.120
32	KNR 2-31 d.3 23102-01	Opaska z kostki pozbruk 39.12*0.50	m ² m ²	RAZEM 19.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 39.12-39.12*0.12	m ³ m ³	RAZEM 34.426	19.560 34.426
34	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5.00 km grunt.kat. III 39.12*0.12	m ³ m ³	RAZEM 4.694	4.694
35	UTYLIZA- d.3 CJA	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku. 4.694	m ³ m ³	RAZEM 4.694	4.694
36	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 4.694	m ³ m ³	RAZEM 4.694	4.694
37	UTYLIZA- d.3 CJA	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. 4.694	m ³ m ³	RAZEM 4.694	4.694
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA DO WYMIANY			
38	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2.000	2.000
39	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2.70*3.08*6 2.44*2.09*48 2.70*1.55*5 1.36*1.90	m ² m ² m ² m ²	49.896 244.781 20.925 2.584	318.186
40	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.36*1.90	m ² m ²	2.584	2.584
41	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o współczynniku U 1,1W/m ² *K z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 2.70*3.08*6 2.44*2.09*48 2.70*1.55*5	m ² m ² m ² m ²	49.896 244.781 20.925	315.602
42	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi stalowych o współczynniku U 1,5 W/m ² *K 0.90*2.00*2 1.36*1.90	m ² m ² m ²	3.600 2.584	6.184
43	KNR 4-01 d.4 0354-12	Wykucie z muru podokienników 2.70*6+2.44*48+2.70*5	m m	146.820	146.820
44	KNR-W 2-02 d.4 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników 6+48+5	szt. szt.	59.000	59.000
45	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.98+1.08+2.41*3+2.70*5+1.08+1.98+2.41*3+2.70*6+2.70*2+2.44*9+2.44*21+2.44*9+4.43*3+2.44*15+0.85*26+2.44*48+5.21*2+2.44*15+0.85*4+2.44*15+4.00*2+2.44*9+4.00*2)*0.42	m ² m ²	195.271	195.271
46	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie zdemontowanych okien i parapetów samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (0.90*2.05*2+318.186)*0.10 146.82*0.30*0.04	m ³ m ³ m ³	32.188 1.762	33.950
47	UTYLIZA- d.4 CJA	Koszt utylizacji zdemontowanych okien na wysypisku. 33.950	m ³ m ³	33.950	33.950
				RAZEM	33.950

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN						
2	OCIEPLENIE DACHU						
3	COKÓŁ I ŚCIANA W GRUNCIE						
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA DO WYMIANY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: