

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W RAMACH ZADANIA PN. PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU SZKOLNEGO PRZY UL. MIODOWEJ 18 W PŁOCKU DLA POTRZEB FUKCJONOWANIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 - SEGMENT SPOROTWY (ŚCIANY)

ADRES INWESTYCJI : PŁOCK UL.MIODOWA

INWESTOR : GMINA - MIASTO PŁOCK

ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK, PLAC STARY RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zawadka SED PROJEKT - uaktualnienie Krzysztof Wojda
aktualizacja Bogdan Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie ścian fundamentowych 10 cm			
1	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa (24+36.5*2+3.2+14.3)*1*0.15	m ³ m ³	 17.175	 17.175
				RAZEM	17.175
2	KNR 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (24+36.5*2+14.3+3.2)*1.0*1.0	m ³ m ³	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
3	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (24+36.5*2+3.2+14.3)*1.0	m ² m ²	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
4	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 114.5	m ² m ²	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
5	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 114.5	m ² m ²	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
6	KNR 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 114.5	m ² m ²	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
7	KNR 4-01 d.1 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 poz.2	m ³ m ³	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
2		Prace termomodernizacyjne ścian fundamentowych(towarzyszące)			
8	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 17.17*1.3	m ³ m ³	 22.321	 22.321
				RAZEM	22.321
9	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km- dalsze 9km wsp.9S 22.32	m ³ m ³	 22.320	 22.320
				RAZEM	22.320
3		Docieplenie cokołu 10 cm			
10	KNR 0-17 d.3 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 114.5*0.43	m ² m ²	 49.235	 49.235
				RAZEM	49.235
11	KNR 0-17 d.3 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 49.23*5	szt. szt.	 246.150	 246.150
				RAZEM	246.150
12	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- 2 warstwy wsp.2RMS 49.23	m ² m ²	 49.230	 49.230
				RAZEM	49.230
13	KNR 0-17 d.3 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 49.23	m ² m ²	 49.230	 49.230
				RAZEM	49.230
14	KNR 0-17 d.3 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na cokole. 49.23	m ² m ²	 49.230	 49.230
				RAZEM	49.230
4		Termomodernizacja elewacji 9+16 cm elewacja zachodnia			
41					
15	KNR 0-23 d.41 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej 36.5	m m	 36.500	 36.500
				RAZEM	36.500
16	KNR 0-17 d.41 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 9 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- wyrównanie powierzchni między słupami 86	m ² m ²	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.41	KNR 0-17 2609-01 sala gimnas- tyczna okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - elewacja zachodnia	m ²		
		7.63*36.5	m ²	278.495	
		-2.7*2.75*6	m ²	-44.550	
		-2.7*4.1*6	m ²	-66.420	
				RAZEM	167.525
18 d.41	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		167.52*5	szt.	837.600	
				RAZEM	837.600
19 d.41	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		167.52	m ²	167.520	
				RAZEM	167.520
20 d.41	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		167.52	m ²	167.520	
				RAZEM	167.520
21 d.41	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.0 mm z gotowej mieszanki silikonowo-silikatowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		167.52	m ²	167.520	
				RAZEM	167.520
22 d.41	KNR 0-17 2609-02 okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(2.7+2.75*2)*6*0.44	m ²	21.648	
		(2.7+4.1*2)*6*0.44	m ²	28.776	
				RAZEM	50.424
23 d.41	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		50.42	m ²	50.420	
				RAZEM	50.420
24 d.41	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		50.42	m ²	50.420	
				RAZEM	50.420
25 d.41	KNR 0-17 0929-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.0 mm z gotowej mieszanki silikonowo-silikatowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
		50.42	m ²	50.420	
				RAZEM	50.420
26 d.41	KNR 0-17 2609-08 okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2.7+2.75*2)*6	m	49.200	
		(2.7+4.1*2)*6	m	65.400	
				RAZEM	114.600
42					
27 d.42	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
		2.8*6*0.3	m ²	5.040	
		2.8*6*0.3	m ²	5.040	
				RAZEM	10.080
28 d.42	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety	m ²		
		2.8*6*0.49	m ²	8.232	
				RAZEM	16.464
5		Termomodernizacja elewacji 16cm- pozostałe elewacje			
51					
29 d.51	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		24+36.5+14.3+3.2	m	78.000	
				RAZEM	78.000
30 d.51	KNR 0-17 2609-01 sala gimn	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- pozostała elewacja	m ²		
		36.46*3.8	m ²	138.548	
		8.7*4.5+15.32*8.84	m ²	174.579	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	14.15*8.84+3.15*4.5+36.46*4.28	m ²	295.310	
		-2.7*2.75*12	m ²	-89.100	
		-2.45*0.85*12	m ²	-24.990	
	drzwi	-1.0*2.15	m ²	-2.150	
		-1.5*2.0*1	m ²	-3.000	
		-146.391	m ²	-146.391	
				RAZEM	342.806
31 d.51	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.30*5	szt.		
			szt.	1714.030	
				RAZEM	1714.030
32 d.51	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.30	m ²		
			m ²	342.806	
				RAZEM	342.806
33 d.51	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.30	m ²		
			m ²	342.806	
				RAZEM	342.806
34 d.51	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.0 mm z gotowej mieszanki silikonowo-silikatowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.30	m ²		
			m ²	342.806	
				RAZEM	342.806
35 d.51	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	okna	(2.7+2.75*2)*12*0.44	m ²	43.296	
		(2.45+0.85*2)*12*0.44	m ²	21.912	
	drzwi	(1.0+2.15*2)*0.44	m ²	2.332	
		(1.5*2.0*2)*0.44	m ²	2.640	
				RAZEM	70.180
36 d.51	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.35	m ²		
			m ²	70.180	
				RAZEM	70.180
37 d.51	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.35	m ²		
			m ²	70.180	
				RAZEM	70.180
38 d.51	KNR 0-17 0929-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.0 mm z gotowej mieszanki silikonowo-akrylowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.35	m ²		
			m ²	70.180	
				RAZEM	70.180
39 d.51	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okna	(2.7+2.75*2)*12	m	98.400	
		(2.45+0.85*2)*12	m	49.800	
	drzwi	(1.0+2.15*2)*1	m	5.300	
		(1.5+2.0*2)*1	m	5.500	
				RAZEM	159.000
40 d.51	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m ²		
		36.46*4+36.46*7.93	m ²	434.968	
		8.7*4.5+15.32*8.84	m ²	174.579	
		14.15*8.84+3.15*4.5+36.46*4.28	m ²	295.310	
				RAZEM	904.857
41 d.51	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39)			
42 d.51	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		904.857	m ²	904.857	
				RAZEM	904.857
43 d.51	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		2.7*2.75*6+2.7*4.1*6+2.7*2.75*12+2.45*0.85*12+1.0*2.45+1.5*2.0	m ²	230.510	
				RAZEM	230.510
44 d.51	analiza własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 15x15cm ze stali nierdzewnej w elewacji(wentylacja stropodachu)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45	analiza własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych Dn500mm ze stali nierdzewnej w elewacji(wentylacja stropodachu)	szt		
d.51		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.51	0354-07	- kraty na oknach 2,45x0,85m	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.51	1210-02	(2.45*0.85)*12	m ²	24.990	
				RAZEM	24.990
48	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2- do likwidacji	m ²		
d.51	0354-08	2.7*2.75*6	m ²	44.550	
	sala gimnastyczna	2.7*4.1*6	m ²	66.420	
				RAZEM	110.970
49	analiza własna	Dostawa i montaż daszku poliwęglanowo-aluminiowego o wymiarach 1,60x1,0m. łukowy - sala gimnastyczna	kpl		
d.51		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52		ŚCIANA P.POŻ.			
50	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.52	2615-01	14.24*8.88+3.02*4.70+1.30*(8.88-4.46)	m ²	146.391	
				RAZEM	146.391
53					
51	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m ²		
d.53	0535-08	2.8*12*0.3	m ²	10.080	
		2.55*12*0.3	m ²	9.180	
		1.1*0.3	m ²	0.330	
				RAZEM	19.590
52	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety	m ²		
d.53	0506-02	2.8*12*0.49	m ²	16.464	
		2.55*12*0.49	m ²	14.994	
		1.1*0.49	m ²	0.539	
				RAZEM	31.997
54					
6		Opaska wokół budynku -			
53	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.6	0101-07	(36.5+24.0+36.5+3.2+14.3)*0.6	m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
54	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0105-01	68.7	m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
55	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- dalsze 12cm wsp.12RMS	m ²		
d.6	0105-02	68.7	m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
56	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.6	0407-02	(14.25+0.6+36.46+2*0.6+23.92+2*0.6+36.46+0.6+3.15+0.6)	m	118.440	
				RAZEM	118.440
57	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.6	0319-03	68.7	m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
58	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - wyjście ewakuacyjne	m ²		
d.6	0802-05	1.7*2.7	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
59	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6	0807-03	21.50*1.6	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
60	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.6	0101-01	24.5*2.8	m ²	68.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.6 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodnika w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 68.6	m ² m ²	RAZEM 68.600	68.600
62	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 68.6*0.4	m ³ m ³	RAZEM 27.440	27.440
63	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km 27.44	m ³ m ³	RAZEM 27.440	27.440
64	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.5+2.7+2.7	m m	RAZEM 29.900	29.900
65	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 24.5*2.7	m ² m ²	RAZEM 66.150	66.150
66	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 66.15	m ² m ²	RAZEM 66.150	66.150
67	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0- 31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1	m ² m ²	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 66.15	m ² m ²	RAZEM 66.150	66.150
69	KNR-W 2-02 d.6 1219-06 analogia	Wieszaki stalowe umocowane w ścianie zewnętrznej nad oknami sali gimnastycznej od strony zaplecza do mocowania przesłon okien 7*12	szt. szt.	RAZEM 84.000	84.000
				RAZEM	84.000