
PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWCH IM.
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek A (szkoła podstawowa)
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kogut
DATA OPRACOWANIA : luty 2022r.

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NIEDOCIEPLONYCH			
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
d.1	1504-01	48.4*7.86*2+13.43*7.82*2-10.1*3.5	m ²	935.54	
				RAZEM	935.54
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,64,66,67,68,69,80,81)			
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	935.54	m ²	935.54	
				RAZEM	935.54
4	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 20-30 m	m ²		
d.1	1506-02	935.54	m ²	935.54	
				RAZEM	935.54
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	(1.15*1.73*43)+(1.1*1.7*21)+(1.67*2.65+1.2*2.5)	m ²	132.24	
				RAZEM	132.24
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	(32.5*7.36+15.9*3.05)+(20.6*7.42+10.1*1.05+17.7*3.02)+(13.0*3.05)+(13.34*7.4)+(1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+(1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))*0.25-132.24	m ²	587.21	
				RAZEM	587.21
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1	2611-03	587.21	m ²	587.21	
				RAZEM	587.21
8	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie SILIKAT-SILIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach lambda =0,033 W/mK	m ²		
d.1	0204-02	(32.5*7.36+15.9*3.05)+(20.6*7.42+10.1*1.05+17.7*3.02)+(13.0*3.05)+(13.34*7.4)-132.24	m ²	510.73	
				RAZEM	510.73
9	KNR AT-31	Przyklejanie dodatkowych płyt styropianowych o gr. 3 cm w pasie podgzymsowym o szerokości 80 cm.	m ²		
d.1	0102-02	(32.5+20.6+10.1+13.34)*0.8	m ²	61.23	
				RAZEM	61.23
10	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
d.1	0704-03	510.73	m ²	510.73	
				RAZEM	510.73
11	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych	m ²		
d.1	0702-03	(32.5+20.6+13.34-1.4-1.93)*1.5	m ²	94.67	
				RAZEM	94.67
12	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.1	0703-01	(32.5+20.6+13.34-1.4-1.93)	m	63.11	
				RAZEM	63.11
13	KNR AT-31	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1	0703-02	63.11	m	63.11	
				RAZEM	63.11
14	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie SILIKAT-SILIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach, lambda=0,033 W/mK	m ²		
d.1	0204-07	((1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+(1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))*0.32	m ²	97.89	
				RAZEM	97.89
15	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1	0702-01	((1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+(1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))+7.86*3+7.92	m	337.40	
				RAZEM	337.40
16	KNR AT-31	Wykonanie boni w styropianie	m		
d.1	0701-01	63.11	m	63.11	
				RAZEM	63.11
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
d.1	0535-08	(1.15*43+1.1*21)*0.25	m ²	18.14	
				RAZEM	18.14
18	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m ²		
d.1	202 0541-02	(1.15*43+1.1*21)*0.38	m ²	27.57	
				RAZEM	27.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów , pasów pod i nadrynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka blacharska gzymsu nad I kondygnacją. 63.11*0.2	m ² m ²	 12.62	
				RAZEM	12.62
20	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymsu nad I kondygnacją 63.11*0.3	m ² m ²	 18.93	
				RAZEM	18.93
21	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych mocowanych do muru konstrukcyjnego za pośrednictwem tulej PCV na grubość styropianu- poddasze 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		WYPRAWA TYNKARSKA ŚCIAN DOCIEPLONYCH			
22	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 1.1*1.7*12+1.15*1.7*2+1.15*2.9	m ² m ²	 29.69	
				RAZEM	29.69
23	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie (17.7+15.9+13.34)*4.81-29.69+((1.1+1.7*2)*12+(1.15+1.7*2)*2+(1.15+2.9*2))*0.32	m ² m ²	 218.51	
				RAZEM	218.51
24	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwu-krotne gruntowanie emulsją 218.51	m ² m ²	 218.51	
				RAZEM	218.51
25	KNR AT-31 d.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach (17.7+15.9+13.34)*4.81-29.69	m ² m ²	 196.09	
				RAZEM	196.09
26	KNR AT-31 d.2 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach ((1.1+1.7*2)*12+(1.15+1.7*2)*2+(1.15+2.9*2))*0.32	m ² m ²	 22.42	
				RAZEM	22.42
27	KNR AT-31 d.2 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 196.09	m ² m ²	 196.09	
				RAZEM	196.09
28	KNR AT-31 d.2 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 22.42	m ² m ²	 22.42	
				RAZEM	22.42
29	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo- silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach (17.7+15.9+13.34)*4.31-29.69	m ² m ²	 172.62	
				RAZEM	172.62
30	KNR AT-31 d.2 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo - silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach 22.42	m ² m ²	 22.42	
				RAZEM	22.42
31	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach (17.7+15.9+13.34)*0.5	m ² m ²	 23.47	
				RAZEM	23.47
3		DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.			
32	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 63.11*0.5*0.4	m ³ m ³	 12.62	
				RAZEM	12.62
33	KNR 4-01 d.3 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) 63.11*0.8*0.2	m ² m ²	 10.10	
				RAZEM	10.10
34	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 63.11*0.8	m ² m ²	 50.49	
				RAZEM	50.49
35	KNR 0-23 d.3 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwu-krotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 50.49	m ² m ²	 50.49	
				RAZEM	50.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AT-31 d.3 0205-02	Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach lam- bda= 0,033 W/mK 50.49	m ² m ²	 50.49	
				RAZEM	50.49
37	KNR AT-31 d.3 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany coko- łów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 50.49	m ² m ²	 50.49	
				RAZEM	50.49
38	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego. (0.88+0.55*2)*10+1.5*8	m m	 31.80	
				RAZEM	31.80
39	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 12.62	m ³ m ³	 12.62	
				RAZEM	12.62
4		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ			
40	KNR 2-31 d.4 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ 63.11*0.5	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
41	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
42	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
43	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
44	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
45	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
46	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka z odzysku 31.56	m ² m ²	 31.56	
				RAZEM	31.56
47	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 31.56*0.2	m ³ m ³	 6.31	
				RAZEM	6.31
48	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 6.31	m ³ m ³	 6.31	
				RAZEM	6.31
49	d.4 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku 6.31	m ³ m ³	 6.31	
				RAZEM	6.31
5		WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
50	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 48.4*2+13.34*2	m m	 123.48	
				RAZEM	123.48
51	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 123.48*0.25	m ² m ²	 30.87	
	pas nadryn- nowy pas podryn- nowy	123.48*0.5	m ²	61.74	
				RAZEM	92.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.5 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie gzymsów podrynnowych w celu wyprowadzenia rur spadowych na docieplenie. 0.4*0.2*0.1*6	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
53	d.5 kalk. własna	Obrobienie powstałych gniazd w gzymsie i styropianie blachą powlekana i tynkiem silikatowo-silikonowym 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54	NNRNKB d.5 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 123.48	m m	 123.48	
				RAZEM	123.48
55	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 123.48*0.26 123.48*0.5 123.48*0.3	m ² m ² m ² m ²	 32.10 61.74 37.04	
				RAZEM	130.88
56	NNRNKB d.5 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien 123.48	m m	 123.48	
				RAZEM	123.48
57	NNRNKB d.5 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
58	NNRNKB d.5 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.86*6	m m	 47.16	
				RAZEM	47.16
60	NNRNKB d.5 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 7.86*6	m m	 47.16	
				RAZEM	47.16
61	NNRNKB d.5 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 5*6	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
62	KNR-W 2-15 d.5 0220-04 analogia	Czyszczaki kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - przerobienie odpływów z rur spustowych, odsunięcie od muru, wykonanie rewizji i koryta odprowadzającego wodę deszczową, demontaż i montaż wraz z kompletem materiałów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ			
63	TZKBNB VII d.6 -112	Izolacja sucha pozioma z mat wełny mineralnej grubości 17 cm lambda= 0,039 W/mK 585.98	m ² m ²	 585.98	
				RAZEM	585.98
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE			
64	d.7 kalk. własna	Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 4-01 d.7 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - malowanie balustrad przy wejściu głównym. 1.1*6+1.5*6	m m	 15.60	
				RAZEM	15.60
66	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 4-01 d.7 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demon- taż wysięgników lamp zewnętrznych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 5-08 d.7 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	TZKNBK d.7 XVII 50-07	Instalowanie opraw zewnętrznych typu LED na gotowych wysięgnikach 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR 2-31 d.7 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ - częściowe odsłonięcie ścian naświetla (0.8*2+3.5)*0.4	m ² m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
71	KNR 4-01 d.7 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - remont naświetla ((3.5*2+0.8*4)*1.1+(0.8*3+3.5)*0.3)-1.0*1.1*2	m ² m ²	10.79	
				RAZEM	10.79
72	KNR AT-31 d.7 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - remont naświetla 10.79	m ² m ²	10.79	
				RAZEM	10.79
73	KNR AT-31 d.7 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont naświetla 3.5*2+0.8*6	m m	11.80	
				RAZEM	11.80
74	KNR AT-31 d.7 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont naświetla 10.97	m ² m ²	10.97	
				RAZEM	10.97
75	KNR AT-31 d.7 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - remont naświetla 10.97	m ² m ²	10.97	
				RAZEM	10.97
76	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- odtworzenianawierzchni przy naświetlu - kostka z odzysku 2.04	m ² m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
77	KNR 2-02 d.7 1210-02 analogia	Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piwniczne. 3.5*0.8	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
78	KNR 4-01 d.7 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - klapy zsypów (1.4+1.6)*0.8*2	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
79	KNR 4-01 d.7 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - klapy zsypów 4.8	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
80	KNR 2-02 d.7 1220-05 analogia	Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszenia z płyty poliwęglanowej komorowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej. 1.5*1.2	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
81	kalk. własna d.7	Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	kalk. własna d.7	Dostawa oraz montaż zaworów termostatycznych wraz z głowicami termostatycznymi. 31	kpl. kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00