
PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetyki budynków użytecz. publ.
SZKOŁA PODSTAWOWA w Rogowicach.
ADRES INWESTYCJI : Rogowice, gm. Mniów, dz. nr ewid. 196, obr. geod. Rogowice
INWESTOR : Gmina Mniów
Kody CPV 45214 000-0 Roboty bud. w zakresie obiektów budowl. związanych z edukacją;
454200 00-7 Roboty w zakresie montażu stolarki bud. oraz robotami ciesielskimi;
45450000-6 Roboty bud. wykończeniowe
45260000-7 Roboty pokrycia dachow
ADRES INWESTORA : Mniów, ul. Centralna 9
BRANŻA : Konstrukcyjno - budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bera
DATA OPRACOWANIA : 08.2018 r *KBera*

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018 r

Data zatwierdzenia

Przedmiotowy budynek SP zlokalizowany jest w miejscowości Rogowice, gm. Mniów, dz. nr ewid. 196, obr. geod. Rogowice. Bezpośredni dojazd do działki jest możliwy od drogi asfaltowej istniejącym zjazdem. Na terenie działki znajduje się ww. budynek dydaktyczny Szkoły Podstawowej z małą salą do gimnastyki na parterze, dwukond., niepodpiwnicz. o wym. 41,24 * 12,83 m, wys. 7,82 +0,5 m (od okapu do poz. terenu) . Pozostały teren działki stanowią utwardzone dojścia, chodniki do budynku oraz tereny zielone (boisko) porośnięte trawą, krzewami i drzewami. Otoczenie działki stanowi zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących.

Istniejący budynek starej szkoły SP jest wolnostojący, niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny. Budynek wzniesiony został w latach 80-tych XX w. Główne wejście do budynku znajduje się w parterze. W budynku znajduje się również kuchnia z zapleczem i jadalnią, kotłownia, schowek, pom. gospod. itp.

Na parterze budynku znajdują się sale lekcyjne, kuchnia z zapleczem, pokój nauczycielski, łazienki. Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana o układzie podłużnym. Dach budynku dwuspadowy o nachyleniu ok. 7 %, z kalenicą równoległą do ulicy. Dach kryty papa termozgrzew.

Budynek został częściowo odnowiony w latach 2009-2010, STĄD TYLKO OKNA Z ELEWACJI POŁUD. SĄ WYMIENIANE. Okna zaopatrzyć w nawiewniki oraz, wskazane okna, w mechanizmy do otwierania z poz. podłogi

Zakres robót jaki obejmuje powyższa poprawa efektywności termicznej to :

1. Wykonanie docieplenia obiektu (ściany, stropodach);
2. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej ;
3. Naprawa częściowa pokrycia dachowego budynku ;
4. Montaż paneli fotowoltaiki / w odrębnym kosztorysie /,
5. Modernizacja instalacji CO poprzez wymianę rur grzewczych CO, grzejników z zaworami termostat. /w odrębnym opracowaniu /.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TERMOMODERNIZACJA Szkoły w Rogowicach. Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji beton niezbroj o grub.do 15 cm -chodników, podejść	m ³		
d.1	0212-01	0.1*0.6*(41.4-6.2+24.43)	m ³	3.578	
				RAZEM	3.578
2	KNR 4-01	Demontaż i montaż odnowionych krat prostych okiennych i 4 rolet	m ²		
d.1	1301-01	(4+3)*2.37*2.1	m ²	34.839	
				RAZEM	34.839
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, podokienników, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	2*(0.4*41.24+0.48*12.5)+0.17*(30*1.07+15*2.10+2*(1.23+1.51*2+2.4)+0.89)	m ²	58.216	
				RAZEM	58.216
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków (z odbiciem do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0725-02	6*1.0*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0307-02	4.52	m ³	4.520	
				RAZEM	4.520
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyład samoch skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	3.58+58	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyład samoch ciężar - dod.za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 5 3.58+58	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
2 Ocieplenie ścian zewn. styropianem i ścian attyk na budynku					
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją; pow ścian =728,6 m2;	m ²		
d.2	2611-02	7.96*2*(41.24+12.83)+0.97*12.83*2-2.07*(8*2.27+2*2.25)-10*2.25*2.05-1.46*3.7-2.77*2.94-1.36*2.1-1.38*2.96-1.45*1.8*7-1.92*1.82*2-4*2.24*2.04	m ²	728.630	
				RAZEM	728.630
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej gr14 cm; SP =98,83	mb		
d.2	2612-09	2*(41.38+12.97)-2.77-3*1.0-1.38*2.96	mb	98.85	
				RAZEM	98.85
10	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.2	1604-01	7.5*(41.2+13.0+41.04)	m ²	714.300	
				RAZEM	714.300
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynku szkoły płytami styrop. gr. 14 cm do ścian o wsp La=0, 032 W/m*K, wg audytu, wg instr ITB 334/2002 oraz Nr 447/2009 +szczyty	m ²		
d.2	2612-01	7.96*2*(41.38+12.97)+0.97*12.97*2-2.07*(8*2.27+2*2.25)-10*2.25*2.05-1.46*3.7-2.77*2.94-1.36*2.1-1.38*2.96-1.45*1.8*7-1.92*1.82*2-4*2.24*2.04	m ²	733.359	
				RAZEM	733.359
12	KNR 0-23	- przymocowanie płyt styrop za pomocą dybli plastikowych Dł 24 cm do ścian z cegły wg instr ITB 334/2002 oraz Nr 447/2009	szt		
d.2	2612-04	(733.3)*6	szt	4399.800	
				RAZEM	4399.800
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian systemowe budynków przez przyklejenie płyt styropian gr. 5 cm do ścian attyk ponad dachem; gzymsy: SB	m ²		
d.2	2612-01	0.7*12.83*2	m ²	17.962	
				RAZEM	17.962
14	KNR 0-23	przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm nad gzymsem	m ²		
d.2	2612-02	0.3*41.24*2	m ²	24.744	
				RAZEM	24.744
15	KNR 0-23	przyklejenie płyt styropianowych gr 3 cm do ościeży	m ²		
d.2	2612-02	0.24*(10*6.41+10*6.35+8.86+5.46+7.34+16*5.05+8*6.3+8.62+5*5.56+2*4.9)	m ²	78.403	
				RAZEM	78.403
16	KNR 0-23	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06	733.35+17.96+24.7	m ²	776.010	
				RAZEM	776.010
17	KNR 0-23	- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2	2612-07	78.4	m ²	78.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.400
18	NNRNKB	Docieplenie ścian zewn.budynków - dodatk warstwa siatki (parter) do wys 2.0m	m ²		
d.2	202 2608-05	2.0*(41.52*2-2.83+13.11*2)-2*(1.38+0.9)*2.1	m ²	203.284	
				RAZEM	203.284
19	KNR 0-23	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
d.2	2612-08	4*7.96	mb	31.8	
				RAZEM	31.8
20	NNRNKB	montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.2	202 0539-02	2*41.24	m	82.480	
				RAZEM	82.480
21	KNR-W 2-02	Demontaż i montaż rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki- półokrągłe	m		
d.2	0524-02	o śr. 180 mm; 50 % z odzysku 82.48	m	82.480	
				RAZEM	82.480
22	KNR-W 2-02	Demontaż i montaż rur spustowych z PCV okrągłe o śr. 150 mm; 50 % z odzysku	m		
d.2	0531-04	4*7.98	m	31.920	
				RAZEM	31.920
23	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm: okapy	m ²		
d.2	202 0541-01	2*41.24*0.46	m ²	37.941	
				RAZEM	37.941
24	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 3 mm wykonana ręcznie - nałożenie podkładu tynkarskiego	m ²		
d.2	0931-01	733.35+17.96+78.4	m ²	829.710	
				RAZEM	829.710
25	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarst z tynku akrylowego gr. 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygot podłożu - ściany płaskie	m ²		
d.2	0931-02	829.71-47.49	m ²	782.220	
				RAZEM	782.220
26	KNR 0-33	Tynki elewacyjne - cokoły mozaikowo-żywiczne o strukturze kornik o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0125-03	0.92/2*(41.52*2-2.83+13.11*2-2*0.9-1.38)	m ²	47.495	
				RAZEM	47.495
27	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- Podokienniki zewn.	m ²		
d.2	202 0541-01	0.32*(30*1.07+15*2.10+2*(1.23+1.51*2+2.4))+0.89)	m ²	24.893	
				RAZEM	24.893
28	kalk. własna	Chodnik -opaska z kostki gr 6 cm szer 0,6 m, z podbudową, podsypka, obrzeżami 20 x6 cm	m ²		
d.2		(41.2*2+24.82-4.5-3.8)*0.6	m ²	59.352	
				RAZEM	59.352
3 Wymiana okien PCV oraz drzwi zewn. SP					
29	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna R+RU dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 o wsp U=0,9 W/m2* K- 10 szt na elewacji płd	m ²		
d.3	0929-10	10*2.05*2.25	m ²	46.125	
				RAZEM	46.125
30	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien R+RU dwudzielnych z PCV o pow. >2.5 m2 w STAREJ CZ.- 8+2+1szt. o wym 2,27*2,07 m; z nawiewni i mech otwier Z POZ PODŁOGI	m ²		
d.3	0928-11	(2*2.27+8*2.25)*2.07+1.47*3.70	m ²	52.097	
				RAZEM	52.097
31	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne Dz1 aluminiowe pełne 2-skrzydłowe szklone szkł bezpiecz O2, z samozamyk. o pow. ponad 1.5 m2 o wsp U=1,3 W/m2*K ;	m ²		
d.3	1027-03	1.36*2.1	m ²	2.856	
				RAZEM	2.856
32	KNR-W 2-02	Wymiana drzwi zewnętrz. do KOTŁOWNI pełne dwu-skrzydł. stalowe p/ poż. o EI30 z naświetlem	m ²		
d.3	1027-03 analogia	1.38*2.96	m ²	4.085	
				RAZEM	4.085
4 Ocieplenie stropodachu wentylow. impregantem gr 22 cm z naprawą pokrycia					
33	KNR 0-15II	Naprawa pokrycia dachu szkoły papą termozgrz na podkładzie beton. z zagrunto. podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
d.4	0527-01	5.75*4.6*2	m ²	52.900	
				RAZEM	52.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNZ-14 31- d.4 01 analogia	Izolacja stropodachu wentyl. granulem (impregn.) wełny miner.gr 22 cm meto- dą natryskową- w audycie o wsp $\Lambda=0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$ $40.40*11.88-0.4*(2*1.12+1.84)$	m ²		
			m ²	478.320	
				RAZEM	478.320

