

---

## PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetyki budynków użytecz. publ. - SZKOŁA PODSTAWOWA w Cierchach.  
ADRES INWESTYCJI : Cierchy, gm. Mniów, dz. nr ewid. 389/6, 411, 412, 413 obr geod. Cierchy.  
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



INWESTOR :

Data opracowania  
08.2018 r

Data zatwierdzenia

Przedmiotowy budynek SP zlokalizowany jest w miejscowości Cierchy, gm. Mniów, dz. nr ewid. 389/6, 411, 412, 413, obr. geod. Cierchy.

Bezpośredni dojazd do działki jest możliwy od drogi asfaltowej istniejącym zjazdem.

Na terenie działki znajduje się ww. budynek dydaktyczny Szkoły Podstawowej rozbudowywany o łącznik, o nową część szkoły - salę gimnastyczną, dwukond., częściowo podpiwnicz. o wym. 24,43 \* 11,44 m +13,90 \*6,81 m ; wys. 7,82 +0,5 m od okapu do poz. terenu), niżej położoną salę gimnastyczną . Pozostały teren działki stanowią utwardzone dojścia, parking i podjazd do budynku oraz tereny zielone porośnięte trawą, krzewami i drzewami. Otoczenie działki stanowi zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących.

Istniejący budynek starej szkoły SP jest wolnostojący, częściowo podpiwniczony, dwukondygnacyjny. Budynek wzniesiony został w latach 60-tych XX w. Główne wejście do budynku znajduje się w parterze. W piwnicy budynku znajdują się : piwnice, skotłownie, schowek, pom. gospod.

Na parterze budynku znajdują się sale lekcyjne, kuchnia z zapleczem, pokój nauczycielski, łazienki.

Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana o układzie poprzecznym. Dach budynku o spadku ok.10 %, jednospadowy z kalenicą równoległą i prostopadłą do ulicy. Dach kryty papa termozgrzew.

Połączonym i współpracującym budynkiem jest nowa część szkoły z lat 2008-2009 wraz z czytelnią, łazienkami, salami lekcyjnymi . Wys. tej części to +8,70 m w kalenicy (od zera; do poz. terenu) .

Budynek przekryty jest dachem jednospadowym na wys. kalenicy 7,82 m, a okap na wys. 7,33 m

Zakres robót jaki obejmuje powyższa poprawa efektywności termicznej to :

1. Wykonanie docieplenia obiektu ( ściany, strop i 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
<b>1 TERMOMODERNIZACJA Szkoły w Cierchach. Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji beton niezbroj o grub.do 15 cm -chodników, podejść	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>	0.1*0.8*(24.30+2.3+6.5+12.63)	m <sup>3</sup>	3.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.658</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Demontaz i montaz odnowionych krat prostych okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	7*2.42*2.1	m <sup>2</sup>	35.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.574</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	2*(0.4*24.4+0.52*13.6)	m <sup>2</sup>	33.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.664</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków (z odbiciem do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0725-02</b>	6*1.02*1.2	m <sup>2</sup>	7.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.344</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-02</b>	5.65	m <sup>3</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
6	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyład samoch skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-02</b>	Krotność = 2 3.58+0.6	m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
<b>2 Ocieplenie ścian zewn. styropianem i ścian attyk na starej cz.</b>					
7	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją; pow ścian =482,6 m2; od wejścia -cz. mieszki i tyłu	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2611-02</b>	7.94*(30.96*2+2*1.24+13.9-2*0.14+2.32+2*1.0)-(30*1.02*2.14+15*2.43*2.04+0.87*.83+2*1.17*1.14+4*1.46*1.43+2*2.34*1.43+2*1.45*2.28+2.45*2.9+1.0*(2.14+2.33))+2*1.46*0.9)	m <sup>2</sup>	474.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.689</b>
8	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej gr14 cm; SP i cz mieszki =72,91 mb	mb		
d.2	<b>2612-09</b>	2*31.1+13.76+2*1.0+2.32-2.45-2*(1.0+1.46)	mb	72.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.91</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1604-01</b>	7.8*(29.5+13.2+2.5)	m <sup>2</sup>	352.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.560</b>
10	<b>KNR 0-23</b>	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	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-01</b>	7.94*(31.1*2+2*1.24+13.76+2.32+2*1.0)-(30*1.02*2.14+15*2.43*2.04+0.87*.83+2*1.17*1.14+4*1.46*1.43+2*2.34*1.43+2*1.45*2.28+2.45*2.9+1.0*(2.14+2.33))+2*1.46*.9)	m <sup>2</sup>	478.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.024</b>
11	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian wiatrolapu płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - system RO-KER - przyklejenie płyt z wełny do ścian o wsp La=0,032 W/m*K, wg audytu,	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2613-01</b>	2.9*2*(2.33+0.42)	m <sup>2</sup>	15.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.950</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt gr 14 cm - jedna warstwa stro-pu wiatrolapu	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0612-03</b>	5.70	m <sup>2</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
13	<b>KNR 0-23</b>	- 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	<b>2612-04</b>	(478+15.95)*6	szt	2963.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2963.700</b>
14	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian systemowe budynków przez przyklejenie płyt styropian gr. 5 cm do ścian attyk ponad dachem; gzymsy: SB	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-01</b>	0.5/2*(24.10+2*6.37+11.21)	m <sup>2</sup>	12.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.013</b>
15	<b>KNR 0-23</b>	przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm nad gzymsem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-02</b>	0.3*(30.8+13.1)	m <sup>2</sup>	13.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.170</b>
16	<b>KNR 0-23</b>	przyklejenie płyt styropianowych gr 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-02</b>	0.26*(30*5.3+15*6.5+2.53+2*(3.45+5.2+2*4.32+6.0))+8.25+5.28+5.66)	m <sup>2</sup>	84.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.448</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-06</b>	przyklejenie warstwy siatki na ścianach 478.02+15.95+12.01+13.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.150</b>
18	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 84.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
19	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 2608-05</b>	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatk warstwa siatki (parter) do wys 2.0m 2.0*(31.10-3.33+13.9+2.46+31.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.460</b>
20	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-08</b>	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*7.94	mb mb	23.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.8</b>
21	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0539-02</b>	montaż pasów nadrynnowych - okapów 24.4+2.32+13.74	m m	40.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.460</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0524-02</b>	Demontaż i montaż nowych rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki-półokrągłe o śr. 180 mm 24.57+13.42	m m	37.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.990</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0531-04</b>	Demontaż i montaż nowych rur spustowych z PCV okrągłe o śr. 150 mm 3*7.90	m m	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
24	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm: okapy 2*(24.4+13.74)*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.954	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.954</b>
25	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>0931-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 3 mm wykonana ręcznie - nałożenie podkładu tynkarskiego 562.2+25.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	587.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.600</b>
26	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarst z tynku akrylowego gr. 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygot podłożu - ściany płaskie 478.02+12.01+13.17+84.44-25.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	562.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.200</b>
27	<b>KNR 0-33</b> d.2 <b>0125-03</b>	Tynki elewacyjne - cokoły mozaikowo-żywiczne o strukturze kornik o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 0.68/2*(31.1*2-3.33+2*1.26+13.9-2*1.46+2.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.442</b>
28	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- Podokienniki zewn. 0.32*(30*1.07+15*2.10+2*(1.23+1.51*2+2.4+1.51)+0.89)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.859	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.859</b>
29	d.2 <b>kalk. własna</b>	Chodnik -opaska z kostki gr 6 cm szer 0,6 m, z podbudową, podsypka, obrzeżami 20 x6 cm (24.2*2+6.8+2.42)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.572</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- opaska beton. gr 10 cm 0.1*0.6*(13.9+6.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.242</b>
<b>3 Wymiana okien PCV oraz drzwi zewn. SP -stara część szkół i mieszk</b>					
31	<b>KNR 0-19</b> d.3 <b>0928-04</b>	Demontaż i montaż okien rozwier -uchylnych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> -33 szt: 30x1,02*2,14+1x0,87*0,83+2*1,17*1,14 30*1.02*2.14+0.87*.83+2*1.17*1.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.874</b>
32	<b>KNR 0-19</b> d.3 <b>0929-10</b>	Wymiana okien zespolonych na okna R+RU dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> o wsp U=0,9 W/m <sup>2</sup> * K- 6szt na part star cz. 4*1.46*1.43+2*2.34*1.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.044</b>
33	<b>KNR 0-19</b> d.3 <b>1023-12</b>	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 2*1.45*2.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.612</b>
34	<b>KNR 0-19</b> d.3 <b>0928-11</b>	Demontaż i montaż okien R+RU dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> w STAREJ CZ.- 7+8szt. o wym 2,43*2,04 m; z nawiewni i mech otwier Z POZ PODŁOGI	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7*2.43+8*2.41)*2.04	m <sup>2</sup>	74.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.032</b>
35	KNR-W 2-02 d.3 1027-03	Drzwi wewnętrzne D1 aluminiowe półpełne 1-skrzydłowe szklone szkl bezpiecz O2, z samozamyk. o pow. ponad 1.5 m2 o wsp U=1,3 W/m2*K ; 2.45*2.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.179</b>
36	KNR 0-19 d.3 1024-08	Wymiana drzwi aluminiowych dwuskrzydł ALU Dz 1, 2,3 o wsp U=1,3 W/m2*K wg audytu - 3 szt w cz. starej; szklone szkłem bezpiecz O2, z samozamyk. 2.45*2.9+1.0*(2.14+2.33)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.575</b>
<b>4 Ocieplenie stropodachu wentylow. impregantem gr 22 cm z naprawą pokrycia</b>					
37	KNR 0-15II d.4 0527-01	Naprawa pokrycia dachu szkoły nad techni papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrunto. podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 6.75*7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.975</b>
38	KNZ-14 31- d.4 01 analogia	Izolacja stropu granulatem (impregn.) wełny miner.gr 22 cm metodą natryskową- w audycie o wsp La=0,039 W/m*K  24.03*10.82+6.12*13.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	339.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.687</b>
39	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne z płyt wełny mineral gr. 10 cm stropu piwnicy - wg audytu o wsp La=0,032 W/m*K 66.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.100</b>
40	KNR 0-23 d.4 2613-01	Ocieplenie ścian wentylatorni płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przyklejenie płyt z wełny do ścian o wsp La=0,032 W/m*K 2.11*2*(12.08-.12+2.9-0.12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.203</b>
41	KNR-W 2-02 d.4 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na sCIANach  62.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.200</b>

