

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Powiatowego Zespołu Szkół w Warcie  
ADRES INWESTYCJI : UL. 3 – MAJA NR 29, 98-290 WARTA  
INWESTOR : POWIAT SIERADZKI, POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ W WARCIE  
ADRES INWESTORA : PL. WOJEWÓDZKI 3, 98-200 SIERADZ, UL.3 - MAJA 29. 98-290 WARTA

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		778.57	m <sup>2</sup>	778.570	
				RAZEM	778.570
1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 3*1.53*0.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.525	
				RAZEM	2.525
1.3	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 32*0.8*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.400	
				RAZEM	38.400
1.4	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 2*1.21*0.86+4*1.47*1.5+1.2*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.701	
				RAZEM	12.701
1.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 0.9*2.2+8*0.7*1.9+11*1.83*0.95+2*1.93*0.86+10*1.21*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.003	
				RAZEM	52.003
1.6	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m <sup>2</sup> PPOŻ 3*1.21*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.082	
				RAZEM	5.082
1.7	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 5*2.4*1+2*1.5*1.45+7*2.4*0.86+2*1.41*1.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.915	
				RAZEM	34.915
1.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 44*1.83*1.81+36*1.89*1.79+2.1*2.2+8*1.89*1.81+1.71*1.79+2.3*1.46+2.4*1.66+6*2.7*4.47+3*2.28*1.66+63*1.75*1.77+4*2.29*1.54+1.93*1.4+1.79*1.81+2.34*1.46+1.92*4.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	621.092	
				RAZEM	621.092
1.9	KNR 4-01 1301-08 analogia	Dostawa i montaż naświetlaczy piwnicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.10	KNR 2-17 0156-02 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
		277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
1.11	KNR 4-01 0803-05 analogia	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy oknem a parapetem betonowym z zaprawy cementowej o wysokości do 10 cm o długości ponad 1 m w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m		
		439.67	m	439.670	
				RAZEM	439.670
1.12	KNR 2 0302-07 analogia	Osadzenie podokienników (nakładki parapetów),	m		
		439.67	m	439.670	
				RAZEM	439.670
1.13	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe z dtzwiami D1	m <sup>2</sup>		
		4.5*2.7	m <sup>2</sup>	12.150	
				RAZEM	12.150
1.14	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1.45*2.4+2*1.1*2.1+1.1*2.1+2*1.1*2.1	m <sup>2</sup>	15.030	
				RAZEM	15.030
1.15	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		2*1.9*2.45+4*1.4*2.1+1.5*2.1+2*1.53*2.55+1.2*2.1	m <sup>2</sup>	34.543	
				RAZEM	34.543
1.16	KNR 4-01 0708-01	Wykon. tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
		1397.85	m	1397.850	
				RAZEM	1397.850
1.17	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków ościeży	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	419.355	
		419.355		RAZEM	419.355
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grub. 12 cm 551*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.500	
				RAZEM	275.500
2.2	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki taras wejściowy złożenie kostki do po- nownego wbudowania 63.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.600	
				RAZEM	63.600
2.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 878.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 878.320	
				RAZEM	878.320
2.4	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. (ro- zebranie murków) 12.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.800	
				RAZEM	12.800
2.5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 2.5*1.5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 30+12.8+131.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.550	
				RAZEM	174.550
2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 174.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.550	
				RAZEM	174.550
2.8	wycena indy- widualna	Oplata za składowanie gruzu 174.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.550	
				RAZEM	174.550
2.9	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 298.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.220	
				RAZEM	298.220
2.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 994.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 994.070	
				RAZEM	994.070
2.11	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 994.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 994.070	
				RAZEM	994.070
2.12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12cm - przykleje- nie płyt styropianowych do ścian fundamentowych i cokołu 958.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 958.070	
				RAZEM	958.070
2.13	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 958.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 958.070	
				RAZEM	958.070
2.14	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
2.15	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją 292.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.770	
				RAZEM	292.770
2.16	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa cokołu oraz ścian fundamentowych cienko- warstwowa z tynku mozaikowego 2mm powyżej poziomu terenu 292.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.770	
				RAZEM	292.770
2.17	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 665.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 665.300	
				RAZEM	665.300
2.18	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 665.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 665.300	
				RAZEM	665.300
2.19	KNR-W 3 0207-01	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni 665.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 665.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.20	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 598.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 598.670	665.300 598.670
2.21	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku - 10 cm głębok.koryta 292.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 292.300	292.300
2.22	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta i w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta 292.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 292.300	292.300
2.23	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 565	m m	RAZEM 565.000	565.000
2.24	KNR 2-31 0104-01	warstwa podsypki pod opaskę - grub.warstwy po zag. 10 cm 292.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 292.300	292.300
2.25	KNR 2-31 0502-05	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 269.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 269.620	269.620
2.26	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- wej - kostka z odzysku 63.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 63.600	63.600
3		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 RAZEM	0.000
3.2	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie ponad 16 kg - demontaż 14.48	m m	14.480 RAZEM	14.480
3.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 259.4	m m	259.400 RAZEM	259.400
3.4	KNR 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m - demontaz 8	m m	8.000 RAZEM	8.000
3.5	KNR 0-23 2614-02 analogia	Demontaż docieplenia ścian płytami styropianowymi -10 cm - (S3) 214.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214.490 RAZEM	214.490
3.6	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie odpadów budowlanych spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi na odl.do 1 km 29.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.960 RAZEM	29.960
3.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 29.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.960 RAZEM	29.960
3.8	wycena indy- widualna	Opłata za składowanie i utylizację 29.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.960 RAZEM	29.960
3.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 2635.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2635.690 RAZEM	2635.690
3.10	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - 15cm - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su- chej mieszanki (S1) 2286.678	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2286.678 RAZEM	2286.678

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (S2) 134.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 134.530	2286.678 134.530
3.12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (S3) 214.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 214.490	214.490
3.13	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 202.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 202.460	202.460
3.14	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0m pow. poziomu terenu 768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 768.000	768.000
3.15	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1349.73	m m	RAZEM 1349.730	1349.730
3.16	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego 585	m m	RAZEM 585.000	585.000
3.17	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 2635.69+202.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2838.150	2838.150
3.18	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 439.67*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 109.918	109.918
3.19	KNR 2-02 0506-05	Różne obróbki z blachy gr 2mm 348	szt. szt.	RAZEM 348.000	348.000
3.20	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 366	szt. szt.	RAZEM 366.000	366.000
3.21	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników I w ścianach z cegieł -drabina 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
3.22	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 8.5	m m	RAZEM 8.500	8.500
3.23	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 269.4	m m	RAZEM 269.400	269.400
3.24	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 111	szt. szt.	RAZEM 111.000	111.000
3.25	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków - montaż 10.320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10.320	10.320
3.26	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 14.48	m m	RAZEM 14.480	14.480
3.27	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 405.718	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 405.718	405.718
3.28	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3.1,3.3,3.4,3.5,3.9,3.10,3.11,3.12,3.13,3.14,3.15,3.16,3.17,3.18,3.19,3.20,3.21,3.22,3.23,3.24)	m-g	RAZEM	3152.606
4		<b>docieplenie stropodachu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		121.94+103.42+69.10+76.59+149.05+32.7	m	552.800	
				RAZEM	552.800
4.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		298.8	m <sup>2</sup>	298.800	
				RAZEM	298.800
4.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
4.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
4.6	wycena indy- widualna	Oplata za składowanie	m <sup>3</sup>		
		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
4.7	KNR-W 2-02 0602-01	Gruntowanie masą bitumiczną poziome - wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>		
		3519.45	m <sup>2</sup>	3519.450	
				RAZEM	3519.450
4.8	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na lepiku STYRO PAPA GR. 20 CM JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPA	m <sup>2</sup>		
		674.15	m <sup>2</sup>	674.150	
				RAZEM	674.150
4.9	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na lepiku STYRO PAPA GR. 25 CM JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPA	m <sup>2</sup>		
		2845.3	m <sup>2</sup>	2845.300	
				RAZEM	2845.300
4.10	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli	szt.		
		21116	szt.	21116.000	
				RAZEM	21116.000
4.11	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun- towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa (układ w systemie NRO)	m <sup>2</sup>		
		3519.45	m <sup>2</sup>	3519.450	
				RAZEM	3519.450
4.12	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki do wentylacji pokrycia	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
4.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		321.3	m <sup>2</sup>	321.300	
				RAZEM	321.300
4.14	KNR 2-02 0506-05	Różne obróbki gr. 2mm -wsporniki	szt.		
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
4.15	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu mb ob- wodu		
		311		311.000	
				RAZEM	311.000
4.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi -10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża	m <sup>2</sup>		
		148.9	m <sup>2</sup>	148.900	
				RAZEM	148.900
4.17	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		14.55	m <sup>3</sup>	14.550	
				RAZEM	14.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 160 mm łączone na klej - montaż rynien 552.8	m m	552.800	
				RAZEM	552.800
4.19	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000