

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Segmentu A  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazowiecka 3 , 59-220 Legnica  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3  
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 3, 59-220 Legnica  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Matuszewski  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Termomodernizacja segmentu A Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Legnicy z remontem pokrycia dachowego</b>				
1	Dach		1	23
2	Elewacja		24	52

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja segmentu A Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Legnicy z remontem pokrycia dachowego</b>						
<b>1</b>			<b>Dach</b>			
1	KNR-W 4-01 0518-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			na obróbkach blacharskich ogniomurów	m <sup>2</sup>	14.395	
			(1.39+27.40)*0.50	m <sup>2</sup>	19.800	
			na kominach			
			66.0*0.3			
					<b>RAZEM</b>	<b>34.195</b>
2	KNR-W 4-01 0518-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			532.0	m <sup>2</sup>	532.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
3	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			94.00*0.5	m <sup>2</sup>	47.000	
			66.0*0.1	m <sup>2</sup>	6.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
4	KNR 4-01 0726-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR AT-32 0105-01		Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			46.0	m <sup>2</sup>	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
6	KNR 4-01 0735-05		Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
			46.0	m <sup>2</sup>	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
7	KNR 0-15II 0527-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			532.0	m <sup>2</sup>	532.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
8	analiza indywidualna		kliny termoizolacyjne wokół elementów konstrukcyjnych dachu ze styropianu	m		
			96.0+66.0	m	162.000	
			5.46	m	5.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.460</b>
9	KNR 0-15II 0527-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa/ modyfikowana gr 5,2mm/	m <sup>2</sup>		
			532.0	m <sup>2</sup>	532.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
10	KNR 2-22 0202-04 z.sz.2.3.		Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na gzymsach pod obróbki blacharskie - ilość masy betonowej mniejsza niż 1.0 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			0.3*94.0	m <sup>2</sup>	28.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
11	KNR 0-22 0529-04		Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
			94.0	mb	94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
12	KNR 0-22 0529-05/ wsp 3 do R, M, S za zwiększenie szerokości do 45cm/		Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
			94.0	mb	94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
13	KNR 0-22 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwo-du mb obwo-du		
			66.0		66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
14	KNR 2-02 0515-04		Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			66.0	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0506-05		Uszczelnienie zaprawą styków pokrycia z dachówki z murami	m		
			66.0	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 02 0535-04		Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy ocynkowanej (18.38+27.40)*2	m		
				m	91.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.560</b>
17	KNR-W 2- d.1 02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (18.39+27.40)*0.72 2*5.46+2*1.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32.969	
				m <sup>2</sup>	12.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.889</b>
18	KNR-W 2- d.1 02 0535-07		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 10.0	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0604-03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 200.0	m		
				m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0615-03 analogia		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0601-15		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 40	szt.		
				szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR-W 5- d.1 08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar		
				pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5- d.1 08 0902-04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 3	pomiar		
				pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>			<b>Elewacja</b>			
24	KNR 4-01 d.2 1306-01 analogia		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych/ wykończonych/ 1	szt.prz ec.		
				szt.prz ec.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 02 1207-01		Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4.0	m		
				m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 9-13 d.2 0401-01		Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczerwnej CEKOL T-60-A - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych 4.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 9-13 d.2 0401-04/ wsp 3 do R, M, S za gr 3 mm/		Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczerwnej CEKOL T-60-A - dodatek za każdy 1 mm grubości 4.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	NNRNKB d.2 202 2810- 05		(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 4.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2- d.2 02 1027-03 analogia		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2 1.01*2.05 2.33*1.92	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.071	
				m <sup>2</sup>	4.474	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.545</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AT-31 d.2 0702-01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			(2.33+2.01)*2	m	8.680	
			elewacja nad cokołem			
			(2.36+0.82)*2*6	m	38.160	
			(2.29+1.92)*2*21	m	176.820	
			(2.36+2.0)*2*4	m	34.880	
			(1.16+1.43)*2*1	m	5.180	
			(2.36+1.92)*2*25	m	214.000	
			(2.18+0.77)*2*1	m	5.900	
			(1.13+0.96)*2*1	m	4.180	
			(0.9+2.0*2)*2	m	9.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.600</b>
39	KNR AT-31 d.2 0703-01		Montaż listwy początkowej	m		
			18.39*2+27.4*2	m	91.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.580</b>
40	KNR AT-31 d.2 0705-02 analogia		Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m		
			(2.33+2.01)*2	m	8.680	
			elewacja nad cokołem			
			(2.36+0.82)*2*6	m	38.160	
			(2.29+1.92)*2*21	m	176.820	
			(2.36+2.0)*2*4	m	34.880	
			(1.16+1.43)*2*1	m	5.180	
			(2.36+1.92)*2*25	m	214.000	
			(2.18+0.77)*2*1	m	5.900	
			(1.13+0.96)*2*1	m	4.180	
			(0.9+2.0*2)*2	m	9.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.600</b>
41	KNR AT-31 d.2 0705-01		Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych	m		
			18.39+13.0*2	m	44.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.390</b>
42	KNR AT-31 d.2 0704-01		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m <sup>2</sup>		
			770.528	m <sup>2</sup>	770.528	
					<b>RAZEM</b>	<b>770.528</b>
43	KNR AT-31 d.2 0704-04		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z gazobetonu - dodatek za zwiększenie ilości	szt.		
			60	szt.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR AT-31 d.2 0203-05		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikato- wa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
			157.77	m <sup>2</sup>	157.770	
			13.7	m <sup>2</sup>	13.700	
			329.61	m <sup>2</sup>	329.610	
			328.48	m <sup>2</sup>	328.480	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>829.560</b>	
			od elewacji nad cokołem			
			-2.36*0.82*6	m <sup>2</sup>	-11.611	
			-2.29*1.92*21	m <sup>2</sup>	-92.333	
			-2.36*2.0*4	m <sup>2</sup>	-18.880	
			-1.16*1.43*1	m <sup>2</sup>	-1.659	
			-2.36*1.92*25	m <sup>2</sup>	-113.280	
			-2.18*0.77*1	m <sup>2</sup>	-1.679	
			-1.13*0.96*1	m <sup>2</sup>	-1.085	
			-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>-244.127</b>	
			ościeża			
			(2.36+0.82)*2*0.30*6	m <sup>2</sup>	11.448	
			(2.29+1.92)*2*0.30*21	m <sup>2</sup>	53.046	
			(2.36+2.0)*2*0.30*4	m <sup>2</sup>	10.464	
			(1.16+1.43)*2*0.30*1	m <sup>2</sup>	1.554	
			(2.36+1.92)*2*0.30*25	m <sup>2</sup>	64.200	
			(2.18+0.77)*2*0.30*1	m <sup>2</sup>	1.770	
			(1.13+0.96)*2*0.30*1	m <sup>2</sup>	1.254	
			(0.9+2.0*2)*0.30*2	m <sup>2</sup>	2.940	
			C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>146.676</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.109</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR AT-31 0203-08		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikato- wa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach (2.36+0.82)*2*0.3*6 (2.29+1.92)*2*0.3*21 (2.36+2.0)*2*0.3*4 (1.16+1.43)*2*0.3*1 (2.36+1.92)*2*0.3*25 (2.18+0.77)*2*0.3*1 (1.13+0.96)*2*0.3*1 (0.9+2.0*2)*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.448 53.046 10.464 1.554 64.200 1.770 1.254 2.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.676</b>
46 d.2	KNR-W 2- 17 0137-01 analiza in- dywidualna		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mu- rowanych  18	szt.  szt.	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47 d.2	KNR AT-31 0205-02		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach 3.63 24.60 45.99+16.68+4.91*2.27+4.91*0.67+(4.91+23.92)*0.34 od cokołu -(2.33*2.01) ościeża (2.33+2.01)*2*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.630 24.600 86.908  -4.683 1.996	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.451</b>
48 d.2	KNR 2-22 0202-05 z.sz.2.3.		Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na podokiennikach pod obróbki blacharskie - ilość masy betonowej mniejsza niż 1.0 m3 w jed- nym miejscu 2.36*0.30*6 2.29*0.30*21 2.36*0.30*4 1.16*0.30*1 2.36*0.30*25 2.18*0.30*1 1.36*0.30*1 0.9*0.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.248 14.427 2.832 0.348 17.700 0.654 0.408 0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.157</b>
49 d.2	KNR-W 2- 02 0514-02 analogia		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej/ z blachy powlekanej/  2.36*0.36*6 2.29*0.36*21 2.36*0.36*4 1.16*0.36*1 2.36*0.36*25 2.18*0.36*1 1.36*0.36*1 0.9*0.36*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.098 17.312 3.398 0.418 21.240 0.785 0.490 0.648	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.389</b>
50 d.2	KNR AT-05 1663- 041000		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyj- nych o szer. 0,73 m (działka rusztowania 1000 m2)  1020.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
51 d.2	KNR-W 2- 02 1609-02		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m  1019.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1019.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>1019.338</b>
52 d.2			Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,35,37,39,40,41,42,43,46,47,48) 498.208	mg mg	498.208	
					<b>RAZEM</b>	<b>498.208</b>