

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SP w KIEŁPINACH

---

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Kielpinach  
ADRES INWESTYCJI : DZ.nr.188 Kielpiny 1 13-230 LIDZBARK  
INWESTOR : Gmina Lidzbark  
ADRES INWESTORA : 13-230 Lidzbark ul. Sądowa 21

---

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Izolacja fundamentu</b>					
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 2 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*1.48*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.838</b>
2 d.1	<b>KNR 2-02 2601-01</b>	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.928</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z abizolu P+R- pierwsza warstwa (ściany fundamentowe od zewnątrz poniżej gruntu) (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*1.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.729</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z abizolu P+R - druga i nast. warstwa 144.729	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.729</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc (cokół powyżej poziomu gruntu) (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*(3.2-1.48)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.199</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*1.48*0.6-(6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*1.48*0.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.023</b>
<b>2 Remont dachu</b>					
7 d.2	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 6.75*2+9.2*2+2*8.9	m m	 49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
8 d.2	<b>KNR-W 4-01 0545-04</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 6.08*2+24.32*2	m m	 60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
9 d.2	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 18.85*2*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.965</b>
10 d.2	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pas nadrynnowy) 60.8*(0.13+0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.024</b>
11 d.2	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pas podrynnowy) 60.8*(0.13+0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.024</b>
12 d.2	<b>KNR-W 4-01 0518-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24.32*18.85+6.08*14.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.038</b>
13 d.2	<b>KNR-W 4-01 0518-07</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 544.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.038</b>
14 d.2	<b>KNR-W 2-02 0108-03</b>	Ściany budynków grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm (podwyższenie ogniomurków) 2*18.85*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.048</b>
15 d.2	<b>KNR-W 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (ogniomury) wyk. ręcznie (2*18.85*0.24)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.096</b>
16 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (pas podrynnowy) 60.8*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
17 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (pas nadrynnowy) 60.8*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
18 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (ogniomurki)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.85*2*0.45	m <sup>2</sup>	16.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.965</b>
19	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 0541-02</b>	cm (obróbki kominów)			
		(2*1.35+2*1.65)*0.35+4*0.4*0.35	m <sup>2</sup>	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
20	<b>KNR-W 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. do 20 cm - montaż z gotowych elementów z	m		
d.2	<b>0522-02</b>	blachy powlekanej			
		6.08*2+24.32*2	m	60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2	<b>0526-03</b>				
		6.75*2+9.2*2+8.9*2	m	49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły,	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0726-01</b>	pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (			
		20% tynk na kominie)			
		(4*2.16+3*4*0.1)*0.2	m <sup>2</sup>	1.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.968</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (wyrówna-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0203-08</b>	nie powierzchni stropodachu 10% powierzchni)			
		544.04*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-01</b>	emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (podkład pod papę)			
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
25	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa perforowana)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0504-01</b>				
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
26	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną (papa podkłado-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 0534-02</b>	wa)			
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
27	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną (papa wierzch-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 0534-02</b>	niego krycia)			
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
28	<b>KNR-W 2-17</b>	Wywietrzaki dachowe o śr.do 200 mm (1szt/40-60m <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0152-02</b>				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0608-03</b>	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropapa)			
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
30	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropia-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-03</b>	nowych za pomocą kołków izolacyjnych			
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
31	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-01</b>	klejenie płyt styropianowych do ścian (kominy)			
		4*2.16+3*4*0.1	m <sup>2</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
32	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-06</b>	klejenie warstwy siatki na ścianach (obróbka kominów)			
		9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
33	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.2	<b>2612-08</b>	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (obróbka kominów)			
		4*1.7+4*2.7	m	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
34	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wyko-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0932-02</b>	nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz-			
		chnie poziome (obróbka kominów)			
		9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
35	<b>KNR-W 2-02</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (kominy)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1519-03</b>				
		9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
36	<b>TZKNBK VI -</b>	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych plandekami	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>131</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		544.04	m <sup>2</sup>	544.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.040</b>
<b>3 Parapety zewnętrzne</b>					
37 d.3	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapety zewnętrzne) (16*2.5+7*2.48+2.5+1.6+1.06+14*2.5+7*2.48+7*2.5+4*2.5+2*2.48+5*2.5)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				31.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.968</b>
38 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne) (16*2.55+7*2.53+2.55+1.65+1.11+14*2.55+7*2.53+7*2.55+4*2.55+2*2.53+5*2.55)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.927</b>
<b>4 Roboty elewacyjne</b>					
39 d.4	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
		215.97+220.3+85.94+92.23+154.51	m <sup>2</sup>	768.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>768.950</b>
40 d.4	<b>NNRNKB 202 1026-06</b>	(z.VI) Drzwi stalowe z przekładką termiczną (kotłownia)+wymiana 1szt.okno	m <sup>2</sup>		
		1.19*2.15+0.88*2.15	m <sup>2</sup>	4.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.451</b>
41 d.4	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (ściany niedocieplone) 215.97-(4*4.92+7*2.4*0.9)+220.3-(16*2.4*2.1+1.5*1.5+0.9*0.6+2.4*2.1)+85.94-2.4*2.1+92.23-4*2.4*2.1+154.51-4*2.4*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				597.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.440</b>
42 d.4	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		597.44	m <sup>2</sup>	597.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.440</b>
43 d.4	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*10.68+2*10.34+2*6.85	m	55.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.740</b>
44 d.4	<b>KNR 0-23 0932-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		597.44	m <sup>2</sup>	597.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.440</b>
45 d.4	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
		597.44	m <sup>2</sup>	597.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.440</b>
<b>5 Remont schodów i murków</b>					
46 d.5	<b>KNR-W 4-01 0211-03</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm ( 20% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
		2.48*5+2.18*4.39+1.85*3.78+1.56*3.19*1.23*0.93	m <sup>2</sup>	34.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.656</b>
47 d.5	<b>KNR-W 4-01 0203-10</b>	Uzupełnienie schodów i tarasów prostych z betonu monolitycznego (20% powierzchni)	m <sup>3</sup>		
		34.656*0.2	m <sup>3</sup>	6.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.931</b>
48 d.5	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na ostro	m <sup>2</sup>		
		34.656	m <sup>2</sup>	34.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.656</b>
49 d.5	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		34.656	m <sup>2</sup>	34.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.656</b>
50 d.5	<b>KNR-W 2-02 1120-02</b>	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej ( schody zewnętrzne )	m <sup>2</sup>		
		34.656+0.46+1.47+2*1.6	m <sup>2</sup>	39.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.786</b>
51 d.5	<b>KNR 19-01 0801-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej i naprawa pęknięć (murki)	m <sup>2</sup>		
		1.24*1.5+1.5*0.4+1.24*0.25+1.5*1.65+1.65*0.25+1.5*0.25	m <sup>2</sup>	6.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.033</b>
52 d.5	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (murki)	m <sup>2</sup>		
		6.033	m <sup>2</sup>	6.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.033</b>
<b>6 Opaska</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod ławę obrzeża (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.470</b>
54 d.6	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (ława pod obrzeże) (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*0.3*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
55 d.6	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65+4*0.5	m m	 99.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.790</b>
56 d.6	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (6.05+3.04+24.38+18.46+24.32+1.78+6.11+13.65)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.895</b>
57 d.6	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 48.895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.895</b>
58 d.6	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 48.895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.895</b>
59 d.6	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 48.895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.895</b>
60 d.6	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.895</b>
61 d.6	<b>KNR 2-31 1507-02</b>	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t ( obrzeże - 27kg/mb: kostka gr.6 cm-135kg/m2) 0.027*99.79+0.135*48.895	t t	 9.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.295</b>
62 d.6	<b>KNR 2-31 1512-06</b>	Transport wody beczkowitzem o poj. 4000 dm3 na odl.do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.6	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km (0.027*99.79+0.135*48.895)*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.232</b>
64 d.6	<b>KNR 4-04 1105-02</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0.232	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.232</b>