

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku

ADRES INWESTYCJI: Kościelnik 40 59-800Lubań

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 2, 59-800 Lubań

ADRES INWESTORA: ul. Dąbrowskiego 2, 59-800 Lubań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Mickiewicz

DATA OPRACOWANIA:

20.09.2024

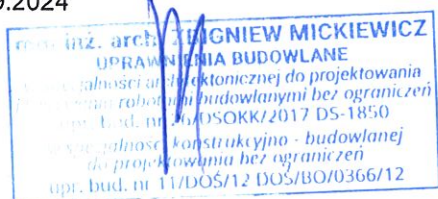
WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.09.2024

Data zatwierdzenia



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku</b>						
1			<b>Przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych</b>			
1 d.1	KNKRB 3 0403-01		Rozbiórka elementów betonowych	m3		
			2,74 * 1,06	m3	2,904	
			0,5 * 1,30	m3	0,650	
			1,32 * 1,06	m3	1,399	
					RAZEM	4,953
2 d.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 2-02 0202-03 analogia		Wykonanie pochylni betonowej	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KSNR 6 0502-01		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			23	m2	23,000	
					RAZEM	23,000
5 d.1	KNKRB 2 1201-01		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	16,500
2			<b>Okna A pow. 64,11 m2 (GRUPA okno do wymiany)</b>			
6 d.2	KNNR 3 0701-04		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2		
			1,30 * 0,9 * 2	m2	2,340	
			1,35 * 0,7 * 3	m2	2,835	
			1,3 * 1,25 * 6	m2	9,750	
			1,6 * 2,05 * 6	m2	19,680	
			1,30 * 1,30 * 4	m2	6,760	
			1,15 * 1,35 * 8	m2	12,420	
			1,15 * 1,20 * 6	m2	8,280	
			1,10 * 0,6 * 2	m2	1,320	
			0,8 * 0,45 * 2	m2	0,720	
					RAZEM	64,105
7 d.2	KNR-W 4-01 0323-01 analogia		Obsadzenie podokienników zewnętrznych PCV lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - uwzględniona cena parapetów	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
8 d.2	KNR-W 4-01 0323-01 analogia		Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCVh lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - uwzględniona cena parapetów	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
9 d.2	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			78	m	78,000	

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	78,000
10 d.2	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			(78 + 38) * 0,2	m2	23,200	
					RAZEM	23,200
11 d.2	KNR 2-02 0925-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			poz.6	m2	64,105	
					RAZEM	64,105
3			<b>Drzwi izolowane A pow. 7,41 m2 (GRUPA drzwi do wymiany)</b>			
12 d.3	KNR 0-19 1024-07		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
			1,44 * 2,20	m2	3,168	
			1,06 * 2,00	m2	2,120	
			1,06 * 2,00	m2	2,120	
					RAZEM	7,408
13 d.3	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			12,600	m	12,600	
					RAZEM	12,600
14 d.3	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			3,720	m2	3,720	
					RAZEM	3,720
15 d.3	KNR 2-02 0925-01 analogia		Oslony drzwi folią polietylenową	m2		
			poz.12	m2	7,408	
					RAZEM	7,408
4			<b>Docieplenie pow. 110,5 m2 - ściana zewnętrzna fundamentowa (GRUPA ściana przy gruncie), styropian ekstrudowany gr. 15 cm,</b>			
16 d.4	KNNR 6 0803-08 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			65 * 1,5	m2	97,500	
					RAZEM	97,500
17 d.4	KNR 4-01 0104-03		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
			65 * 1,7 * 0,6	m3	66,300	
					RAZEM	66,300
18 d.4	KNR AT-40 0106-01		Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
			65 * 1,7	m2	110,500	
					RAZEM	110,500
19 d.4	KNR-W 4- 01 0737-01		Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
			65 * 1,7	m2	110,500	
					RAZEM	110,500
20 d.4	KNR-W 4- 01 0736-02		Wykucie starych spoin z zaprawy cementowo-wapiennej w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
			0,2 * poz.19	m2	22,100	
					RAZEM	22,100



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4	KNR-W 4-01 0736-01		Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
			0,2 * poz.19	m2	22,100	
					RAZEM	22,100
22 d.4	TZKNBK IV -229		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu	m2		
			0,2 * poz.19	m2	22,100	
					RAZEM	22,100
23 d.4	KNR AT-40 0402-01		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
			65 * 1,7	m2	110,500	
					RAZEM	110,500
24 d.4	KNR-W 2-02 0606-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kubelkowej	m2		
			65 * 1,7	m2	110,500	
					RAZEM	110,500
25 d.4	KNR 2-02 0609-11		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 15cm	m2		
			65 * 1,7	m2	110,500	
					RAZEM	110,500
26 d.4	KNR 4-01 0105-03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
			poz.17	m3	66,300	
					RAZEM	66,300
27 d.4	KSNR 6 0502-01 analogia		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m2		
			poz.16	m2	97,500	
					RAZEM	97,500
5			<b>Docieplenie pow. 360 m2 - ściana zewnętrzna (GRUPA ściana zewnętrzna ) wełna mineralna gr. 15 cm</b>			
28 d.5	KNR-W 2-02 1603-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			520	m2	520,000	
					RAZEM	520,000
29 d.5	KNNR 2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			520	m2	520,000	
					RAZEM	520,000
30 d.5	KNR 2-02 1614-04		Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
			18,000	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
31 d.5	KNR K-04 0401-07		Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy wapiennej	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
32 d.5	KNR 0-33 0102-04		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 0-33 0102-01		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) - ościeża + portal wejściowy	m2		
			42 + 35	m2	77,000	
					RAZEM	77,000
34 d.5	KNR 0-33 0101-05		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
			360	M2	360,000	
					RAZEM	360,000
35 d.5	KNR 9-24 0101-07		Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
36 d.5	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
37 d.5	KNR 0-33 0123-04		Montaż taśmy uszczelniającej	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
38 d.5	TZKNBK X XIII 0105-10 analogia		Montaż obróbek blacharskich attyk, gzymsów nadokiennych, parapetów z blachy cynkowo-tytanowa gr. 0.55 mm	m2		
			35	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
39 d.5	KNR 0-33 0126-01		Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
40 d.5	KNR 0-33 0127-05		Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - tynk gładki StoMiral Nivell	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
41 d.5	KNR 2-02 1505-10		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			360	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
<b>6</b>			<b>Docieplenie pow. 112 m2 - dach (GRUPA strop poddasza) wełna mineralna gr. 16 cm</b>			
42 d.6	KNR 4-01 0412-02 analogia		Przedłużenie krokiew	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
43 d.6	KSNR 2 0403-02		Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przedłużenie dachu	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
44 d.6	KNKRB 2 0501-07		Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę - przedłużenie dachu	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.6	KNNR-W 3 0314-03		Wymiana podsufitki na obicie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, wodoodpornych dla przypadków występowania znacznych nierówności i deformacji konstrukcji	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
46 d.6	KNR 2-02 2007-04		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
47 d.6	KNR AT-09 0103-02		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
48 d.6	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 16cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
49 d.6	KNR AT-09 0103-02		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
50 d.6	KNR 0-33 0101-05		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
			76 * 2 + 122	M2	274,000	
					RAZEM	274,000
51 d.6	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
52 d.6	KNR 0-33 0123-01		Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
53 d.6	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
			76 * 2 + 122	m2	274,000	
					RAZEM	274,000
54 d.6	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			6	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.6	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			6	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.6	AW		Oplata za składowanie gruzu	t		
			6 * 1,7	t	10,200	
					RAZEM	10,200

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
57 d.7	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2 * 20	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
58 d.7	KNR-W 4-01 0545-05		Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
			4 * 4,75	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
59 d.7	KNR-W 4-01 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			2 * 20 * 0,3	m2	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
60 d.7	KNR K-05 0501-03		Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
			poz.57	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
61 d.7	KNR K-05 0501-06		Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.7	KNR K-05 0502-02		Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
			poz.58	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
63 d.7	KNR-W 2-02 0515-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2		
			poz.59	m2	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>8</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>8.1</b>	<b>45331110-0</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
64 d.8.1	KNR 2-15 0502-01 analogia		Pompa ciepła typu poweitrze - woda mocy 30kW przy parametrach A10W55	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.8.1	KNR 7-07 0101-01		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.8.1	KNR 7-08 0205-02		Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
			2,000	ukł.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67 d.8.1	KNNR 4 0511-03		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.8.1	KNNR 4 0524-04		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.8.1	KNNR 4 0524-02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.8.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.8.1	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.8.1	KNR 2-15 0114-03		Zawory czepalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
73 d.8.1	KNR 2-15 0409-04		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65-80 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.8.1	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.8.1	KNR 2-15 0406-03		Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 100 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.8.1	KNR 2-15 0409-04		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65-80 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.8.1	KNR 2-15 0408-05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.8.1	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.8.1	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.8.1	KNR 7-08 0104-02		Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	ukl.		
			1,000	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.8.1	KNR 7-08 0102-01		Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
			2,000	ukl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.8.1	KNR 4 0531-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			25,000	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8.1	KNNR 4 0531-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.8.1	KNNR 4 0531-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			18,000	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
85 d.8.1	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.8.1	KNNR 4 0529-02		Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.8.1	KNR 2-02 1512-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			58,000	m	58,000	
					RAZEM	58,000
88 d.8.1	KNR-W 2- 16 0507-02		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m2		
			13,350	m2	13,350	
					RAZEM	13,350
9	45453000-7		<b>Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
89 d.9	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
90 d.9	KSNR 8 0407-04		Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
10			<b>Montaż paneli fotoltaicznych</b>			
10.1			<b>Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych</b>			
91 d.10.1	KNR AT-57 0301-04		Punkty mocowań na dachu stromym pokrytym dachówką karpiówką	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
92 d.10.1	KNR AT-57 0302-04 0303-04		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - 11 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.10.1	KNR AT-57 0401-06		Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
94 d.10.1	KNR AT-57 0401-02		Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 15kw	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.10.1	KNR AT-57 0401-03		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.10.1	KNR AT-57 0401-04		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.10.1	KNR 5-08 0713-02		Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
			1	kg	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.10.1	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>10.2</b>			<b>Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych</b>			
99 d.10.2	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
100 d.10.2	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
101 d.10.2	KNNR 5 0709-02		Układanie kabli YKY 5x6mm2 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
102 d.10.2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.10.2	KNR 5-08 0701-06		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
104 d.10.2	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
105 d.10.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli H1Z2Z2 6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
106 d.10.2	KNNR 5 0726-01		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
<b>10.3</b>			<b>Rozdzielnice</b>			
107 d.10.3	KNNR 5 0406-02		Rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,000	



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>10.4</b>			<b>Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych</b>			
108 d.10.4	KNR 4-03 1202-02 z.o.3.1. 9901-5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - budowle o wys.do 12 m	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.10.4	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.10.4	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.10.4	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>11</b>			<b>Wymiana oświetlenia</b>			
112 d.11	KNR 13-25 0405-01		Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
113 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 1	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
114 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 2	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
115 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 3	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
116 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 4	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
117 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 5	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
118 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 6	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
119 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 7	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 8	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 9	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
122 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 10	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
123 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 11	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
126 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 3	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
127 d.11	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 4	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>12</b>			<b>Przyłącze pompy ciepła</b>			
128 d.12	KNNR 5 0406-02		Rozbudowa rozdzielnic RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.12	KNNR 5 0709-04		Układanie kabli YKY 4x50mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
130 d.12	KNNR 5 0709-01		Układanie kabla LgY 16mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
131 d.12	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000



KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - Zespół Szkolno - Przedszkolny w Kościelniku  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
132 d.13	KNR-W 5-08 0601-03 z.o. 9901-5		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
133 d.13	KNR-W 5-08 0601-13 z.o. 9901-5		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
			92	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
134 d.13	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
			4 * 14	m	56,000	
					RAZEM	56,000
135 d.13	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
136 d.13	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
137 d.13	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
138 d.13	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
139 d.13	KNR 4-03 1205-01 z.o.3.1. 9901-11		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.13	KNR 4-03 1205-02 z.o.3.1. 9901-11		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>14</b>			<b>Zasobnik c.w.u.</b>			
141 d.14	KNNR 4 0511-05 analogia		Wymiana zasobnika na c.w.u., Przyłączenie do pompy ciepła powietrze woda	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000