

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

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

ADRES INWESTYCJI: Radostów Średni 54 59-800Lubań

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

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

WYKONAWCA: Arch- Line

ADRES WYKONAWCY: Ubocze 300, 59-620 Gryfów Śląski

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Mickiewicz

DATA OPRACOWANIA:

20.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Data opracowania

20.09.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim					
1		Przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych			
1 d.1	KNKRB 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - podjazd dla niepełnosprawnych	m3		
		1,17 * 2,40	m3	2,808	
		3,43 * 1,20	m3	4,116	
		3,60 * 1,10	m3	3,960	
				RAZEM	10,884
2 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR-W 2-02 0202-03 analogia	Wykonanie pochylni betonowej	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KSNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
5 d.1	KNKRB 2 1201-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
2		Okna A pow. 55,94 m2 (GRUPA okno do wymiany)			
6 d.2	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2		
		3 * 0,95 * 0,54	m2	1,539	
		1,10 * 1,40	m2	1,540	
		1,22 * 1,40	m2	1,708	
		1,24 * 1,12	m2	1,389	
		4 * 1,20 * 1,40	m2	6,720	
		2 * 1,10 * 1,30	m2	2,860	
		1,24 * 1,36	m2	1,686	
		2 * 1,35 * 1,55	m2	4,185	
		4 * 0,90 * 1,17	m2	4,212	
		3 * 1,19 * 1,86	m2	6,640	
		4 * 1,53 * 2,00	m2	12,240	
		1,08 * 1,17	m2	1,264	
		1,07 * 1,19	m2	1,273	
		1,09 * 1,20	m2	1,308	
		2 * 2,03 * 1,11	m2	4,507	
		2 * 1,02 * 1,15	m2	2,346	
		1,24 * 1,37	m2	1,699	
		2,19 * 1,22	m2	2,672	
				RAZEM	59,788
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.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
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.		

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
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		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
10 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		158 * 0,30	m2	47,400	
				RAZEM	47,400
11 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		poz.6	m2	59,788	
				RAZEM	59,788
3		Drzwi izolowane A pow. 11,36 m2 (GRUPA drzwi do wymiany)			
12 d.3	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
		1,10 * 2,05	m2	2,255	
		1,0 * 2,22	m2	2,220	
		1,25 * 2,03	m2	2,538	
		1,59 * 2,17	m2	3,450	
		1,0 * 2,10	m2	2,100	
		1,95 * 2,17	m2	4,232	
		1,40 * 2,15	m2	3,010	
				RAZEM	21,805
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		
		18,600	m	18,600	
				RAZEM	18,600
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	Oslony drzwi folią polietylenową	m2		
		poz.12	m2	21,805	
				RAZEM	21,805
4		Docieplenie pow. 100+63,40 m2 - ściana zewnętrzna (GRUPA ściana przy gruncie), styropian ekstrudowany gr. 15 cm,			
16 d.4	KNR-W 4- 01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		100 * 1,5 * 0,6	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
17 d.4	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.4	KNR-W 4- 01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.4	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cementowo-wapiennej w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
20 d.4	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
21 d.4	TZKNBK IV -229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
22 d.4	KNR AT-40 0402-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
23 d.4	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
24 d.4	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2		
		163,40	m2	163,400	
				RAZEM	163,400
25 d.4	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		163,40	M2	163,400	
				RAZEM	163,400
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		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
5		Docieplenie pow. 329,87 m2 - ściana zewnętrzna (GRUPA ściana zewnętrzna) wełna mineralna gr. 16 cm			
27 d.5	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		450,000	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
28 d.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		450,000	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
29 d.5	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
		18,000	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.5	KNR AT-08 0101-01	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870
31 d.5	KNR AT-07 0102-01	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX -PLUS - ręcznie; podłoże: tynk gładki	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 0-33 0102-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870
33 d.5	KNR 0-33 0102-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		41,895	m2	41,895	
				RAZEM	41,895
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		
		371,765	M2	371,765	
				RAZEM	371,765
35 d.5	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża	m		
		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
36 d.5	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży	m		
		119,700	m	119,700	
				RAZEM	119,700
37 d.5	KNR BC-02 0316-07	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej przy zastosowaniu masy SANIFLEX	m		
		175,700	m	175,700	
				RAZEM	175,700
38 d.5	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		13,965	m2	13,965	
				RAZEM	13,965
39 d.5	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich attyk, gzymsów nadokiennych, parapetów z blachy cynkowo- tytanowa gr. 0.55 mm - obróbki gzymsu pod dachem	m2		
		46,200	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
40 d.5	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870
41 d.5	KNR 0-33 0127-05	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - tynk gładki StoMiral Nivell	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870
42 d.5	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		329,870	m2	329,870	
				RAZEM	329,870

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Docieplenie pow. 205,16 m² - stropodach (GRUPA stropodach), wełna mineralna gr. 14 cm			
43 d.6	KNR 4-01 0429-02 analogia	Oczyszczenie przestrzeni izolowanej	m ²		
		205,160	m ²	205,160	
				RAZEM	205,160
44 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		10,258	m ³	10,258	
				RAZEM	10,258
45 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 11	m ³		
		10,258	m ³	10,258	
				RAZEM	10,258
46 d.6	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		205,160	m ²	205,160	
				RAZEM	205,160
47 d.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		205,160	m ²	205,160	
				RAZEM	205,160
48 d.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		205,160	m ²	205,160	
				RAZEM	205,160
7		Docieplenie pow. 247,54 m² - dach (GRUPA dach) wełna mineralna gr. 14 cm			
49 d.7	KNR 4-01 0412-02 analogia	Przedłużenie krokiew	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
50 d.7	KSNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przedłużenie dachu	m ²		
		53	m ²	53,000	
				RAZEM	53,000
51 d.7	KNKRB 2 0501-07	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę - przedłużenie dachu	m ²		
		53	m ²	53,000	
				RAZEM	53,000
52 d.7	KNNR-W 3 0314-03	Wymiana podsufitki na obicie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, wodoodpornych dla przypadków występowania znacznych nierówności i deformacji konstrukcji	m ²		
		247,540	m ²	247,540	
				RAZEM	247,540
53 d.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		247,540	m ²	247,540	
				RAZEM	247,540
54 d.7	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		247,540	m ²	247,540	
				RAZEM	247,540

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrlat 0,80 m	m2		
		247,540	m2	247,540	
				RAZEM	247,540
56 d.7	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach	m2		
		247,540	m2	247,540	
				RAZEM	247,540
57 d.7	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		247,540	m2	247,540	
				RAZEM	247,540
58 d.7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży (ściany, skosy i strop poddasza)	m		
		89,410	m	89,410	
				RAZEM	89,410
59 d.7	KNR BC-02 0316-07	Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m		
		89,410	m	89,410	
				RAZEM	89,410
60 d.7	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2		
		247,540	m2	247,540	
				RAZEM	247,540
61 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		12,377	m3	12,377	
				RAZEM	12,377
62 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		16,090	m3	16,090	
				RAZEM	16,090
8		Wymiana oświetlenia			
63 d.8	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
64 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 7	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 10	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 11	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
75 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 12	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.8	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Przyłącze pompy ciepła			
80 d.9	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.9	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli YKY 4x50mm2 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		38	m	38,000	

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
82 d.9	KNNR 5 0709-01	Układanie kabla LgY 16mm ² w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
83 d.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Montaż paneli fotowoltaicznych			
10.1		Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych			
84 d.10.1	KNR AT-57 0301-04	Punkty mocowań na dachu stromym pokrytym dachówką karpiówką	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
85 d.10.1	KNR AT-57 0302-04 0303-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - 10 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.10.1	KNR AT-57 0303-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.10.1	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
88 d.10.1	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 20kw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10.1	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10.1	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.10.1	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		3	kg	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.10.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości do 100 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
10.2		Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych			
93 d.10.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.10.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości do 100 mm	m		

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.10.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
96 d.10.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.10.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
98 d.10.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości do 100 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
99 d.10.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli H1Z2Z2 6mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
100 d.10.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
10.3		Rozdzielnice			
101 d.10.3	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4		Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych			
102 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 - budowie o wys.do 12 m	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.10.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.10.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 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

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Roboty instalacyjne			
11.1	45331110-0	Technologia kotłowni			
106 d.11.1	KNR 2-15 0502-01 analogia	Pompa ciepła typu powietrze - woda mocy 60kW przy parametrach A10W55 monoblok	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11.1	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	
				RAZEM	1,000
108 d.11.1	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		2,000	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.11.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.11.1	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	
				RAZEM	1,000
111 d.11.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.11.1	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
113 d.11.1	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
114 d.11.1	KNR 2-15 0114-03	Zawory czterpalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.11.1	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
116 d.11.1	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
117 d.11.1	KNR 2-15 0406-03	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.11.1	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

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.11.1	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
120 d.11.1	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
121 d.11.1	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
122 d.11.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.11.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.11.1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		2,000	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.11.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.11.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.11.1	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
128 d.11.1	KNR 2-15 0507-01	Bufor ciepła o poj. 300l	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11.1	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
131 d.11.1	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.11.1	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

KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków gminy Lubań - budynek szkoły w Radostowie Średnim
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.11.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.11.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
135 d.11.1	KSNR 8 0407-05	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.20-25 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.11.1	KSNR 4 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.11.1	KNR 4-07 0119-05 z.o.2.5.2. 9905-1	Wymiana filtra osadnikowego siatkowego o śr. nominalnej 40 mm - w węzłach cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Zasobnik c.w.u.			
138 d.12	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