

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45443000-4	Roboty elewacyjne
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Lubań - OSP Radostów Średni
ADRES INWESTYCJI:	Radostów Średni 16, powiat lubański
NAZWA INWESTORA:	Gmina Lubań
ADRES INWESTORA:	ul. Dąbrowskiego 2, 59-800 Lubań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Mickiewicz

DATA OPRACOWANIA:

22.09.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

22.09.2022

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opał na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opał na paliwo stałe na pompe ciepła wspomaganą instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opał na paliwo stałe na pompe ciepła wspomaganą instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.</b>					
1	45113000-2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901 -11 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej, uziemiającej oraz elementów elewacji (wsporniki, anteny) ze ściany murowanej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m,	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3 d.1	TZKNBK IV - 565	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		11 + 10,91	m2	21,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,910</b>
5 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - POD DOCIEPLENIE PONIŻEJ GRUNTU	m3		
		60	m3	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		35,11	m	35,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,110</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		10,5 * 0,30	m2	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
2	45443000-4	<b>Roboty elewacyjne</b>			
9 d.2	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,43 * 7 + 1,50 * 8	m2	22,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,010</b>
10 d.2	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m2		
		1,69	m2	1,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,690</b>
11 d.2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,81 * 1 + 0,85 * 2 + 0,88 * 2	m2	4,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,270</b>
12 d.2	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych zespolonych na drzwi ocieplone, antywłamaniowe z PCV	m2		

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem, wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opalu na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,63	m2	2,630	
				RAZEM	2,630
13 d.2	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		11 * 2	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		11,2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
15 d.2	KNR K-55 0101-02	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, cylindrycznych i skośnych - ŚCIANY PONIŻEJ GRUNTU	m2		
		56 * 1	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
16 d.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz. 15	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
17 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz. 15	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
18 d.2	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
19 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
20 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		2,96	m3	2,960	
				RAZEM	2,960
21 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
22 d.2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		59	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
23 d.2	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m2		
		57,14 + 79,07 + 82,15 + 84,59	m2	302,950	
		- powierzchnia okien			
		-poz.9 - poz.10 - poz.11	m2	-27,970	
		- powierzchnia drzwi			
		-poz.12	m2	-2,630	
		-powierzchnia bram garażowych			
		-poz.13	m2	-22,000	
				RAZEM	250,350

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opału na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR AT-31 0302-07	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ościeżach	m2		
		3,4 * 0,30 * 7	m2	7,140	
		3,68 * 0,3	m2	1,104	
		2,8 * 0 * 3 * 3	m2	0,000	
		3,5 * 0,3 * 8	m2	8,400	
		2,96 * 0,3 * 2	m2	1,776	
		6	m2	6,000	
		9,85 * 2	m2	19,700	
				RAZEM	44,120
25 d.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2		
		poz.23 + poz.24	m2	294,470	
				RAZEM	294,470
26 d.2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		poz.6	m	35,110	
				RAZEM	35,110
27 d.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		poz.7	m	16,500	
				RAZEM	16,500
29 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2		
		poz.8	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
30 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - parapety	m2		
		poz.3 * 0,5	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.2	KNNR-W 3 0505-03	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łączeniem (blacha gładka ocynkowana na deskowaniu)	m2 poł.		
		12	m2 poł.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.2	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
3	45440000-3 45450000-6	Roboty remontowe			
33 d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		<i>ściany parteru</i> (38,22 + 18,86 + 13,16 + 9,07 + 14 + 8,22) * 3,56	m2	361,447	
		<i>sufit parteru</i> 134,23	m2	134,230	
		<i>ściany poddasza</i> 38,22 + 18,86 + 19,16	m2	76,240	
		<i>sufit poddasza</i> 129,12	m2	129,120	
				RAZEM	701,037

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opału na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (strop nad piętrem)	m2		
		129,12	m2	129,120	
				RAZEM	129,120
35 d.3	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
		129,12	m2	129,120	
				RAZEM	129,120
36 d.3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		416	m2	416,000	
				RAZEM	416,000
37 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)			
4	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		ROBOTY DEMONATAŻOWE			
38 d.4.1	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rządowego GS-2, GS-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2		ROBOTY MUROWE			
39 d.4.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1,40	m	1,400	
				RAZEM	1,400
40 d.4.2	KNNR 4 0404-02 cena zakładowa	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		127,00	m	127,000	
				RAZEM	127,000
41 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.4.2	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.4.2	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem, wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opalu na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4.2	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14,00	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		127,00	m	127,000	
				RAZEM	127,000
51 d.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
4.3		ROBOTY INSTALACYJNE			
52 d.4.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		128,4	m	128,400	
				RAZEM	128,400
53 d.4.3	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		128,4	m	128,400	
				RAZEM	128,400
54 d.4.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.4.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45330000-9 45331000-6	ŹRÓDŁO CIEPŁA I UKŁAD WENTYLACYJNY W GARAŻU			
5.1		Źródło ciepła			
57 d.5.1	KNNR 4 0504-01	Wymienniki typu JAD z króćcami gładkimi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		ROBOTY MUROWE			
58 d.5.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem, wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opału na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5.2	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5.2	KNP 05 0621 -01.01 analogia	Kratka higrosterowana z przepływem wymuszonym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych</b>			
6.1		<b>Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych</b>			
62 d.6.1	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne - zestaw	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
63 d.6.1	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny 450W	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.6.1	kalk. własna	Optymalizator solarny	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.6.1	KNNR 5 0406-07	Falownik 15kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6.1	kalk. własna	Gniazda MC-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.6.1	kalk. własna	Wtyczki MC-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.6.1	KNR 5-08 0713-02	Bezpiecznik przeciwpożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.6.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6.2		<b>Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych</b>			
71 d.6.2	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	



Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem, wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opalu na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
72 d.6.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów listw inst. 60x40mm PVC	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.6.2	KNNR 5 0709-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.6.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
76 d.6.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
77 d.6.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - DC 4mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
78 d.6.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x16mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3		<b>Rodzielnice</b>			
79 d.6.3	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		<b>Ochrona odgromowa</b>			
81 d.6.4	KNNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora o wys. do 2 m - drut FeZn fi 8mm na krawędziach rzędów paneli montowanych na dachach wyprowadzony ~2m ponad górną krawędź paneli	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
82 d.6.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe/rynnowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6.5		<b>Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych</b>			
83 d.6.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu i stropu nad poddaszem , wymiana rynien, rur spustowych, obórbek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opału na paliwo stałe na pompe ciepła wspomagana instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nN - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.6.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
7		<b>Wymiana oświetlenia</b>			
87 d.7	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
88 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 3	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
91 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		<b>Przyłącze pompy ciepła</b>			
94 d.8	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNNR 5 0709-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty rozbiórkowe		3
2 Roboty elewacyjne		3
3 Roboty remontowe		5
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		6
5 ŹRÓDŁO CIEPŁA I UKŁAD WENTYLACYJY W GARAŻU		7
6 Montaż paneli fotowoltaicznych		8
7 Wymiana oświetlenia		10
8 Przyłącze pompy ciepła		10
Spis treści		11