

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zakres prac objętych kosztorysem dotyczy termomodernizację ścian zewnętrznych elewacji wełną mineralną, docieplenie dachu, wymiana rynien, rur spustowych, obrobek blacharskich, parapetów zewnętrznych i instalacji odgromowej oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych. Zmiana źródła ciepła z opalu na paliwo stałe na pompe ciepła wspomaganą instalacją fotowoltaiczną umieszczoną na dachu budynku.					
1	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
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	
				RAZEM	2,000
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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		12,65 + 11,55	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 18,3	m	36,600	
				RAZEM	36,600
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		4 * 4,75	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * 12,47 * 0,5	m2	12,470	
				RAZEM	12,470
2	45443000-4	Roboty elewacyjne			
7 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		
		1,6 * 6	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
8 d.2	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych zespolonych na drzwi ocieplone, antywłamaniowe z PCV	m2		
		3,12	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
9 d.2	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		poz.3	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
10 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
11 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		
		85 + 90,4 + 59,9 + 61,1 - powierzchnia okien -poz.7 - powierzchnia drzwi -poz.8 -powierzchnia bram garażowych	m2 m2 m2	296,400 -9,600 -3,120	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.9	m2	-24,200	
				RAZEM	259,480
12 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		
		10,5	m2	10,500	
		10,8	m2	10,800	
		4,20 * 6	m2	25,200	
				RAZEM	46,500
13 d.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m2		
		poz.11 + poz.12	m2	305,980	
				RAZEM	305,980
14 d.2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		poz.4	m	36,600	
				RAZEM	36,600
15 d.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		poz.5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
17 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2		
		poz.6	m2	12,470	
				RAZEM	12,470
18 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - parapety	m2		
		6 * 1 * 0,5	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45440000-3 45450000-6	Roboty remontowe			
19 d.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.3	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.3	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		ściany parteru 35,40 * 4,1 + 29 * 2,8 + 21,50 * 3,42 + 16,64 * 3,78 + 7,32 * 2,78 + 7,66 * 2,36 + 12,94 * 3,56 + 12,34 * 3,63	m2	492,057	
		sufit parteru 161,36	m2	161,360	
				RAZEM	653,417

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (strop)	m2		
		161,36	m2	161,360	
				RAZEM	161,360
25 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		
		161,36	m2	161,360	
				RAZEM	161,360
26 d.3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		18,30 * 2 * 5	m2	183,000	
		11 * 2 * 6,3	m2	138,600	
				RAZEM	321,600
27 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)			
4	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		ROBOTY DEMONATAŻOWE			
28 d.4.1	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego 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			
29 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
30 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
31 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 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
35 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
36 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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
38 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
39 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
40 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
41 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			
42 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
43 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 cegłami lub dachówkami	m		
		128,4	m	128,400	
				RAZEM	128,400
44 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
45 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
5	45330000-9 45331000-6	ŹRÓDŁO CIEPŁA I UKŁAD WENTYLACYJNY W GARAŻU			
5.1		Źródło ciepła			
46 d.5.1	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Pompa ciepła typu monoblock 14Kw 3- fazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		ROBOTY MUROWE			
47 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.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 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
49 d.5.2	KNP 05 0621 -01.01 analogia	Kratka higrosterowana z przepływem wymuszonym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5.2	KNP 06 0321 -03.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.5.2	KNR 4-02 0410-01	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Strebel, KZ-3 - płaszcz wraz z krzywkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5.2	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Montaż paneli fotowoltaicznych			
6.1		Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych			
53 d.6.1	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne - zestaw	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
54 d.6.1	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny 450W	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.6.1	kalk. własna	Optymalizator solarny	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
56 d.6.1	KNNR 5 0406-07	Falownik 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6.1	kalk. własna	Gniazda MC-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.6.1	kalk. własna	Wtyczki MC-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.6.1	KNR 5-08 0713-02	Bezpiecznik przeciwpożarowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 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
61 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		Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych			
62 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	
				RAZEM	30,000
63 d.6.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów listw inst. 60x40mm PVC	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.6.2	KNNR 5 0709-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x10mm ²	m		
		15	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
65 d.6.2	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
66 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
67 d.6.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.6.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - DC 6mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
69 d.6.2	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3		Rozdzielnice			
70 d.6.3	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Ochrona odgromowa			
72 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
73 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		Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych			
74 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
75 d.6.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nN - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.6.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
7		Wymiana oświetlenia			
78 d.7	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
79 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.7	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej typ 6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Przyłącze pompy ciepła			
84 d.8	KNNR 5 0406-02	Rozbudowa rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNNR 5 0709-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x10mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.8	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