

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45312310-3 Ochrona odgromowa
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWEJ DOT. TERMOMODERNIZACJI
BUDYNKÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W KADCZY I ZARZECZU
ADRES INWESTYCJI : KADCZA GMINA ŁĄCKO
INWESTOR : Gmina Łącko
ADRES INWESTORA : 33-390 ŁĄCKO, ŁĄCKO 445
BRANŻA : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO W KADCZY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM NOWACKI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ocieplenie ścian fundamentowych budynku			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Przykrycie folią izolacyjną kostki przed budynkiem dla złożenia gruntu wykopowego pozostawionego do ponownego zasypu. 27,00*2,00	m ² m ²	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
2	KNR 2-31 d.1 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej - kostka do ponownego wbudowania. (10,00+2,96+5,32)* 1,20	m ² m ²	 21,94	 21,94
				RAZEM	21,94
3	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka nawierzchnii betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - od strony wschodniej 5,10*1,20*0,15	m ³ m ³	 0,92	 0,92
				RAZEM	0,92
4	KNR 4-01 d.1 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie kostki betonowej z rozbiórki 21,936	m ² m ²	 21,94	 21,94
				RAZEM	21,94
5	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż konstrukcji wiaty 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-01 d.1 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV w granicach piwnic (2,96+10,00+8,06+17,94)*1,10*1,70	m ³ m ³	 72,86	 72,86
				RAZEM	72,86
7	KNR 4-01 d.1 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - poza obrębem piwnic (5,32+5,10+5,32)*0,80*1,00	m ³ m ³	 12,59	 12,59
				RAZEM	12,59
8	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach. (5,32+5,10+5,32)*0,80 (2,96+10,00+8,06+17,94)*1,70	m ² m ² m ²	 12,59 66,23	 66,23
				RAZEM	78,82
9	KNR-W 7-12 d.1 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, ścian fundamentowych Krotność = 2 (5,32+5,10+5,32)*0,80 (2,96+10,00+8,06+17,94)*1,70	m ² m ² m ²	 12,59 66,23	 66,23
				RAZEM	78,82
10	KNR 2-02 d.1 0603-05 + 06	Izolacja dwuskładnikowa bitumiczna pionowa ścian fundamentowych - dwukrotnie (5,32+5,10+5,32)*0,80 (2,96+10,00+8,06+17,94)*1,70	m ² m ² m ²	 12,59 66,23	 66,23
				RAZEM	78,82
11	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi hydrofobowymi fundamentowymi wodoodpornymi o grubości 14 cm - współczynnik Lambda =0,031 W/mK.- przyklejenie płyt do ścian fundamentowych w ziemi (5,46+5,10+5,46)*0,80 (3,09+10,14+8,20+17,94)*1,70	m ² m ² m ²	 12,82 66,93	 66,93
				RAZEM	79,75
12	KNR 0-23 d.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 79,745*5	szt. szt.	 398,73	 398,73
				RAZEM	398,73
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 79,745	m ² m ²	 79,75	 79,75
				RAZEM	79,75
14	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z folii polietylenowej izolacyjnej, wytłaczanej "kubelkowej" na sucho pionowa - jedna warstwa (5,46+5,10+5,46)*0,80 (3,09+10,14+8,20+17,94)*1,70	m ² m ² m ²	 12,82 66,93	 66,93
				RAZEM	79,75
15	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z folii budowlanej - warstwa poślizgowana warstwie izolacji kubelkowej na sucho pionowa - jedna warstwa (5,32+5,10+5,32)*0,80	m ² m ²	 12,59	 12,59
				RAZEM	12,59
16	KNR-W 4-02 d.1 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - przerobienie odpływów rur deszczowych z włączeniem do kanalizacji deszczowej 2,00	msc. msc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2,96+10,00+8,06+17,94)*0,96*1,50 (5,32+5,10+5,32)*0,66*0,80	m ³ m ³ m ³	56,10 8,31	
				RAZEM	64,41
19 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (2,96+10,00+8,06+17,94)*0,96*1,50 (5,32+5,10+5,32)*0,66*0,80	m ³ m ³ m ³	56,10 8,31	
				RAZEM	64,41
20 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu 4,85	m ³ m ³	4,85	
				RAZEM	4,85
21 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 21,03	m ³ m ³	21,03	
				RAZEM	21,03
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ TERENU			
22 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (17,94+8,06+19,94+8,06)*9,20	m ² m ²	496,80	
				RAZEM	496,80
23 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru tablic informacyjnych blaszanych, uchwytów flagowych, skrzynek, lamp plafonierowych, lampy oświetleniowej na wysięgniku rurowym, czujników i innych elementów stalowych - materiały do ponownego wbudowania 20,00	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.2	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbitek drewnianych 17,94*0,80	m ² m ²	14,35	
				RAZEM	14,35
25 d.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie daszku między piętrami konstrukcja i pokrycie z blachy nie nadającej się do użytku 17,94*0,60	m ² m ²	10,76	
				RAZEM	10,76
26 d.2	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie pokrycia i konstrukcji daszku stalowego nad wejściem do kotłowni - materiał do ponownego wbudowania 2,30*1,40	m ² m ²	3,22	
				RAZEM	3,22
27 d.2	KNR 4-01 0535-02 elewacja północna	Rozebranie pokrycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku 18,25*9,10 5,62*3,20	m ² m ² m ²	166,08 17,98	
				RAZEM	184,06
28 d.2	KNR 4-01 0430-05 elewacja północna	Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego - ruszt drewniany pod płytami z blachy trapezowej 18,25*9,10 5,62*3,20	m ² m ² m ²	166,08 17,98	
				RAZEM	184,06
29 d.2	KNR 13-23 0106-08 elewacja północna	Rozbiórka izolacji cieplnej pod płytami z blachy trapezowej 18,25*9,10*0,05 5,62*3,20*0,05	m ³ m ³ m ³	8,30 0,90	
				RAZEM	9,20
30 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17,94+5,32	m m	23,26	
				RAZEM	23,26
31 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 26,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
32 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (8,06+17,94+8,06+5,30+5,10+23,26)*0,60	m ² m ²	40,63	
				RAZEM	40,63
33 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podbitce budynku gospodarczego 5,32*0,60	m ² m ²	3,19	
				RAZEM	3,19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1,58	t	1,58	
				RAZEM	1,58
35	KNR 4-04 d.2 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 5.00 km wraz z utylizacją gruzu	m ³		
		9,33	m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
36	KNR-W 4-01 d.2 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu - wykonanie tynku na wcześniej skutej powierzchni podbitki budynku gospodarczego 5,32*0,60	m ²		
			m ²	3,19	
				RAZEM	3,19
37	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury PE twarde o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - do wprowadzenia przewodu odgromowego z pręta 8,00*3	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
38	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wciąganie istniejącego przewodu do rurki PE - pręt materiał z odzysku	m		
		8,00*3,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
39	KNR 5-08 d.2 0403-02	Montaż puszek (skrzynek) do zabudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR 5-08 d.2 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 0-23 d.2 2611-01 elewacja południowa	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		13,64*8,20	m ²	111,85	
		4,33*11,40	m ²	49,36	
		5,32*3,30	m ²	17,56	
		2,80*3,20*2	m ²	17,92	
		3,51*2,70	m ²	9,48	
		(1,43+4,43)*3,20	m ²	18,75	
	szpalety okienne	(1,40+1,45+1,40)*12*0,20	m ²	10,20	
		(1,40+0,80+1,40)*2*0,20	m ²	1,44	
		(0,90+0,80+0,90)*1*0,20	m ²	0,52	
		(0,60+0,90+0,60)*1*0,20	m ²	0,42	
		(0,60+1,50+0,60)*5*0,35	m ²	4,73	
	szpalety drzwiowe	(2,38+1,20+2,38)*1*0,20	m ²	1,19	
		(2,00+1,89+2,00)*1*0,20	m ²	1,18	
		(2,00+0,80+2,00)*1*0,20	m ²	0,96	
		-1,45*1,40*12	m ²	-24,36	
		-0,80*1,40*2	m ²	-2,24	
		-0,80*0,90*1	m ²	-0,72	
		-0,80*0,60*1	m ²	-0,48	
		-1,50*1,60*5	m ²	-12,00	
		-1,20*2,00*1	m ²	-2,40	
		-1,89*2,00*1	m ²	-3,78	
		-0,80*2,00*1	m ²	-1,60	
	elewacja północna	17,94*8,30	m ²	148,90	
		5,32*3,20	m ²	17,02	
	szpalety okienne	(0,85+1,85+0,85)*0,20*1	m ²	0,71	
		(0,37+1,50+0,37)*0,20*2	m ²	0,90	
		(0,37+2,37+0,37)*0,20*1	m ²	0,62	
		-1,85*0,85*1	m ²	-1,57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,50*0,37*2 -2,37*0,37*1 8,06*8,50	m ² m ² m ²	-1,11 -0,88 68,51	
	elewacja zachodnia	(1,40+1,45+1,40)*0,20*2	m ²	1,70	
	szpalety okienne	-1,45*1,40*2 5,10*3,20	m ² m ²	-4,06 16,32	
	elewacja wschodnia	2,96*7,80 5,10*6,00 (1,40+1,45+1,40)*0,20*1	m ² m ² m ²	23,09 30,60 0,85	
	szpaleta okienna	-1,45*1,40*1	m ²	-2,03	
				RAZEM	497,55
44	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłożę 497,40	m ² m ²		
				497,40	
				RAZEM	497,40
45	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - gr. 14 cm współczynnik przewodzenia ciepła styropianu Lambda = 0,031W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
	elewacja południowa	13,64*8,20 4,33*11,40 5,32*3,30 -1,45*1,40*12 -0,80*1,40*2 -0,80*0,90*1 -0,80*0,60*1 -1,50*1,60*5 -1,20*2,00*1 -1,89*2,38*1 -0,80*2,00*1 17,94*8,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	111,85 49,36 17,56 -24,36 -2,24 -0,72 -0,48 -12,00 -2,40 -4,50 -1,60 148,90	
	elewacja północna	5,32*3,20 -1,85*0,85*1 -1,50*0,37*2 -2,37*0,37*1 8,06*8,50	m ² m ² m ² m ² m ²	17,02 -1,57 -1,11 -0,88 68,51	
	elewacja zachodnia	-1,45*1,40*2 5,10*3,20	m ² m ²	-4,06 16,32	
	elewacja wschodnia	2,96*7,80 5,10*6,00 -1,45*1,40*1	m ² m ² m ²	23,09 30,60 -2,03	
				RAZEM	425,26
46	KNR 0-23 d.2 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - gr. 3 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
	szpalety okienne	(1,40+1,45+1,40)*0,34*12 (1,40+0,80+1,40)*0,34*2 (0,90+0,80+0,90)*0,34*1 (0,60+0,90+0,60)*0,34*1 (0,60+1,50+0,60)*0,49*5 (2,38+1,20+2,38)*0,34*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,34 2,45 0,88 0,71 6,62 2,03	
	szpalety drzwiowe	(2,00+1,89+2,00)*0,34*1 (2,00+0,80+2,00)*0,34*1 (0,85+1,85+0,85)*0,34*1	m ² m ² m ²	2,00 1,63 1,21	
	szpalety okienne	(0,37+1,50+0,37)*0,34*2 (0,37+2,37+0,37)*0,34*1 (1,40+1,45+1,40)*0,34*2	m ² m ² m ²	1,52 1,06 2,89	
	szpalety okienne szpaleta okienna	(1,40+1,45+1,40)*0,34*1	m ²	1,45	
				RAZEM	41,79
47	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką (1,40+1,45+1,40)*12 (1,40+0,80+1,40)*2 (0,90+0,80+0,90)*1 (0,60+0,90+0,60)*1	m m m m	51,00 7,20 2,60 2,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,60+1,50+0,60)*5 (2,00+1,20+2,00)*1 (2,38+1,89+2,38)*1 (2,00+0,80+2,00)*1 (0,85+1,85+0,85)*1 (0,37+1,50+0,37)*2 (0,37+2,37+0,37)*1 (1,40+1,45+1,40)*2 (1,40+1,45+1,40)*1	m m m m m m m m m	13,50 5,20 6,65 4,80 3,55 4,48 3,11 8,50 4,25	
				RAZEM	116,94
48	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 10,00+1,30+0,20+1,30+1,30+0,20+1,30+3,51+2,96+5,32+5,10+23,26+8,06	m m	63,81	
				RAZEM	63,81
49	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach bez docieplenia - ścianki przy wejściu do szkoły, zejście do kotłowni, komin ścianki boczne daszek zejście do kotłowni komin	m ² m ² m ² m ² m ²	17,92 6,97 14,25 9,60 3,60	
				RAZEM	52,34
50	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ścianki boczne daszek zejście do kotłowni komin komin	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,92 6,97 14,25 4,80 9,60 3,60	
				RAZEM	57,14
51	KNR 0-17 d.2 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ścianki boczne daszek zejście do kotłowni komin komin	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,92 6,97 14,25 4,80 9,60 3,60	
				RAZEM	57,14
52	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach cokołu 4,43*3,20 (10,00+1,30+0,20+1,30+1,30+0,20+1,30+3,51+2,96+5,32+5,10+23,26+8,06)*0,90	m ² m ² m ²	14,18 57,43	
				RAZEM	71,61
53	KNR 0-33 d.2 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej 4,43*3,20 (10,00+1,30+0,20+1,30+1,30+0,20+1,30+3,51+2,96+5,32+5,10+23,26+8,06)*0,90	m ² m ² m ²	14,18 57,43	
				RAZEM	71,61
54	KNR 0-33 d.2 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 4,43*3,20 (10,00+1,30+0,20+1,30+1,30+0,20+1,30+3,51+2,96+5,32+5,10+23,26+8,06)*0,90	m ² m ² m ²	14,18 57,43	
				RAZEM	71,61
55	KNR-W 2-02 d.2 1036-01	Montaż rusztu drewnianego na podłożu z cegieł na ścianach (17,94+5,32)*0,80	m ² m ²	18,61	
				RAZEM	18,61
56	NNRNKB d.2 202 0537-01	Podbitka z blachy powlekanej trapezowej T4 (17,94+5,32)*0,80	m ² m ²	18,61	
				RAZEM	18,61
57	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18,22+8,34+18,22+8,34)*0,80 (5,48+5,40+5,48+5,40)*0,80 3,51*0,30	m ² m ² m ²	42,50 17,41 1,05	
				RAZEM	60,96
58	KNR-W 2-02 d.2 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 23,26	m m	23,26	
				RAZEM	23,26
59	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 26,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
60	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
61	KNR 5-10 d.2 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - wysięgnik z demontażu montowany z rusztowania, przewidzieć ewentualne przedłużenie przewodu zasilającego. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy - oprawa montowana z rusztowania 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących 4,00	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych należy przewidzieć przedłużenie przewodu zasilającego 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy montowane z rusztowania należy przewidzieć przedłużenie przewodu zasilającego 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Kratka wentylacyjna w ścianie - przedłużenie otworu wentylacyjnego przez ocieplenie ściany rurą PCV 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR 4-02 d.2 0210-02	Przedłużenie odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - odpowietrzenie pomieszczenia zbiorników oleju 1,00	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 4-02 d.2 0105-03	Przedłużenie odcinka rury stalowej ocynkowanej przez ocieplenie ściany - wlew oleju 1,00	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-02 d.2 1216-04	Montaż daszku stalowego - wjście do kotłowni materiał z demontażu 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie zdemontowanych elementów godła dzwonek itp 15,00	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
71	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 5,90*1,20	m ² m ²	7,08	
				RAZEM	7,08
72	KNR-W 2-02 d.2 1216-04 analogia	Montaż przerobionego zadaszka stalowego - przy pomieszczeniu gospodarczym - materiał z demontażu 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
73	KNR 9-12 d.3 0303-04	Izolacja cieplna stropodachów i poddaszy, wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych - współczynnik przewodzenia granulatu wełny mineralnej Lambda=0,042 W/mK 17,14*7,20 5,32*5,10	m ² m ² m ²	123,41 27,13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,54
74	KNR 9-12 d.3 0303-06	Izolacja cieplna stropodachów i poddaszy, wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - współczynnik przewodzenia granulatu wełny mineralnej $\lambda=0,042$ W/mK - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 17,14*7,20 5,30*5,10	m ² m ² m ²	 123,41 27,03	
				RAZEM	150,44
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
75	KNR 4-01 d.4 0702-06 Bud. 2 szpalety okienne	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża okien (1,40+1,45+1,40)*12	m m	 51,00	
		(1,40+0,80+1,40)*2	m	7,20	
		(0,90+0,80+0,90)*1	m	2,60	
		(0,60+0,90+0,60)*1	m	2,10	
		(0,60+1,50+0,60)*5	m	13,50	
	szpaleta drzewiowa	(2,38+1,89+2,38)*1	m	6,65	
	szpalety okienne	(0,85+1,85+0,85)*1	m	3,55	
		(0,37+1,50+0,37)*2	m	4,48	
		(0,37+2,37+0,37)*1	m	3,11	
	szpalety okienne	(1,40+1,45+1,40)*2	m	8,50	
	szpaleta okienna	(1,40+1,45+1,40)*1	m	4,25	
	Bud. 1 szpalety okienne	(1,50+1,40+1,50)*8	m	35,20	
		(1,40+1,40+1,40)*7	m	29,40	
		(1,20+0,50+1,20)*1	m	2,90	
		(0,60+0,60+0,60)*1	m	1,80	
				RAZEM	176,24
76	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	szt.		
		45,00	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
77	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wejściowe 1,89*2,38*1	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
78	KNR 4-01 d.4 0348-05	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych na zaprawie cementowej	m ² m ²	 0,48	
		0,80*0,60		0,48	
				RAZEM	0,48
79	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi do budynku gospodarczego 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników, stalowych, zewnętrznych	m m	 54,37	
		54,37		54,37	
				RAZEM	54,37
81	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, wewnętrznych	m m	 61,87	
		61,87		61,87	
				RAZEM	61,87
82	KNR-W 2-02 d.4 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowego współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=0,9$ W(m ² K) - okna wyposażone w nawiewniki regulowane automatyczne. (0,90*0,60)*1 (1,50*0,37)*2 (0,50*1,20)*1 (0,60*0,60)*1 (0,80*0,60)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,54 1,11 0,60 0,36 0,48	
				RAZEM	3,09
83	KNR-W 2-02 d.4 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowego współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=0,9$ W(m ² K) - okna wyposażone w nawiewniki regulowane automatyczne. (0,80*0,90)*1 (1,50*0,60)*5 (2,37*0,37)*1	m ² m ² m ²	 0,72 4,50 0,88	
				RAZEM	6,10
84	KNR-W 2-02 d.4 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowego współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=0,9$ W(m ² K) - okna wyposażone w nawiewniki regulowane automatyczne.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15 $(23,26+1,60+9,36+1,60)*0,20*0,18$	m ³ m ³	 1,29	
				RAZEM	1,29
97	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23,26+1,60+9,36+1,60	m m	 35,82	
				RAZEM	35,82
98	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 35,82*0,80	m ² m ²	 28,66	
				RAZEM	28,66
99	KNR 2-31 d.5 0101-08	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 28,66	m ² m ²	 28,66	
				RAZEM	28,66
100	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka uziarnienie 0-31,5 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35,82*0,80 $(10,00+2,96+5,32)* 1,20$	m ² m ² m ²	 28,66 21,94	
				RAZEM	50,60
101	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 35,82*0,80 $(10,00+2,96+5,32)* 1,20$	m ² m ² m ²	 28,66 21,94	
				RAZEM	50,60
102	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej kostka z demontażu $(10,00+2,96+5,32)* 1,20$	m ² m ²	 21,94	
				RAZEM	21,94
103	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 35,82*0,80	m ² m ²	 28,66	
				RAZEM	28,66
6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
104	KNR 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm 66,00	m m	 66,00	
				RAZEM	66,00
105	KNR 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 164,00	m m	 164,00	
				RAZEM	164,00
106	KNR 4-02 d.6 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 29,00	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
107	KNR 4-02 d.6 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 17,00	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
108	KNR 4-02 d.6 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
109	KNR 4-02 d.6 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
110	KNR 4-02 d.6 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
111	KNR 4-02 d.6 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR-W 4-02 d.6 0520-02	Demontaż grzejnika stalowego członowego 24,00	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
113	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 1,20	t t	 1,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 4-02 d.6 0118-06 analogia	Wpięcie instalacji do istniejących zestawów pompowych	szt.	RAZEM	1,20
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 3,4 mm - rury PP trzy warstwowe - warstwa wewnętrzna z PP-R, warstwa środkowa z PP-R z włóknem szklanym GF, warstwa zewnętrzna z PP-R	m		
		164,00	m	164,00	
				RAZEM	164,00
116	KNR-W 2-15 d.6 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 x 4,2 mm - rury PP trzy warstwowe - warstwa wewnętrzna z PP-R, warstwa środkowa z PP-R z włóknem szklanym GF, warstwa zewnętrzna z PP-R	m		
		29,00	m	29,00	
				RAZEM	29,00
117	KNR-W 2-15 d.6 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 5,4 mm - rury PP trzy warstwowe - warstwa wewnętrzna z PP-R, warstwa środkowa z PP-R z włóknem szklanym GF, warstwa zewnętrzna z PP-R	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
118	KNR-W 2-15 d.6 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 x 6,7 mm - rury PP trzy warstwowe - warstwa wewnętrzna z PP-R, warstwa środkowa z PP-R z włóknem szklanym GF, warstwa zewnętrzna z PP-R	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
119	KNR-W 2-15 d.6 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		26,00	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
120	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawory kulowe odcinające z korkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm - podpionowe	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
121	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory kulowe odcinające z korkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm - podpionowe	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory równoważące odcinające o śr. nominalnej 25 mm - miejsce montażu - na zasilaniu c.o. bud. nr 2 - Kvs=9,5 m3/h - przepływ = 1265 kg/h - dp = 2,5 kPa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
124	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm przy zaworach odpowietrzających	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
125	KNR 0-35 d.6 0222-05	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu i elektronicznym przelicznikiem o parametrach : - miejsce montażu - na zasilaniu - średnica nominalna DN32 - przyłącza gwintowane - śrubunek 1 1/4" - przepływ nominalny - 6 m3/h - przepływ minimalny - 60 l/h - przepływ maksymalny - 12 m3/h - strata ciśnienia przy przepływie nominalnym - 128 mbar - Kvs = 16,77 m3/h Czujniki temperatury na zasilaniu i powrocie : - wstawanie muf 1/2 do rur - montaż obudowy czujników 1/2 o długości 70 mm Elektroniczny przelicznik - zasilanie bateryjne o żywotności 10 lat - montaż na ścianie pod przetwornikiem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory odcinające o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR-W 2-15 d.6 0140-02	Wodomierz do pomiaru ciepłej wody użytkowej zużywanej w obiekcie o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 4-01 d.6 0432-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż drewnianych obudów grzejników	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
129	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x1400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x700	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x1200	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x1400	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR-W 2-15 d.6 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 500x1400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600x700	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500x1400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x700	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x1100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600x1200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147	KNR-W 2-15 d.6 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33 500x1400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR-W 2-15 d.6 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33 600x700	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jedno płytowe CV11 600x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600x600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe ze wstępną nastawą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
152	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
153	KNR-W 2-15 d.6 0412-02 analogia	Zestawy zaworowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników, podłączenia od podsadzki	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNR 0-35 d.6 0215-04	Głowice termostacyjne z blokadą nastawy	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
155	KNR 0-35 d.6 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		836,50	m	836,50	
				RAZEM	836,50
156	KNR 0-35 d.6 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		231,00	m	231,00	
				RAZEM	231,00
157	KNR 0-35 d.6 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		26,00	szt.grz.	26,00	
				RAZEM	26,00
158	KNZ-15 20- d.6 04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
159	KNZ-15 20- d.6 03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
160	KNZ-15 20- d.6 02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
161	KNZ-15 20- d.6 02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		53,00	m	53,00	
				RAZEM	53,00
162	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
163	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
164	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
165	KNR-W 4-03 d.6 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie i stropie	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	prze- pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
167	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		728,53+408,00	m ²	1 136,53	
				RAZEM	1 136,53
168	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		728,53	m ²	728,53	
				RAZEM	728,53
169	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		408,00	m ²	408,00	
				RAZEM	408,00
170	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		728,53	m ²	728,53	
				RAZEM	728,53
171	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		408,00	m ²	408,00	
				RAZEM	408,00