

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych i konserwatorskich w budynku Szkoły Podstawowej w Ruszkowie
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr.132/9 Obręb RUSZKOWO Gmina Działdowo
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Księżodworska 19 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
CPV 45261100-5 Wykonanie konstrukcji dachowych
CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
CPV 45330000-9 Roboty instalacji wodno-kanalizacyjnych i sanitarnych
CPV 45331100-7 Instalowanie c.o.
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45300000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45317300-5 Instalacje elektryczne urządzeń rozdzielczych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO					
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym (+20%)	m		
d.1.	1139-03				
1		$(2*18+2*17.94+4*7.8+2*13)*1.2$	m	154.896	
				RAZEM	154.896
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (+20%)	m		
d.1.	1139-08				
1		$(8*5)*1.2$	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (+20%)	m		
d.1.	0545-04				
1		$(10.5+2*22.9+10.3+12.3+8.6+8.4)*1.2$	m	115.080	
				RAZEM	115.080
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku (+20%)	m		
d.1.	0545-06				
1		$(2*5+2*2.5+4*5)*1.2$	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki kominów +10%)	m ²		
d.1.	0545-08				
1		$((2*0.75+2*0.86+2*0.8+2*0.75+2*0.73+2*0.65+2*0.79+2*1.25+2*1.21+2*0.83+2*1+2*2.93+2*1.85+2*1.49+2*0.7+2*1.11+2*0.93)*0.3)*1.1$	m ²	12.296	
				RAZEM	12.296
6	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy (wiatrownice+20%)	m ²		
d.1.	0545-08				
1		$((4*6.9+2*4.5+2*4.8+2*4.6)*0.6)*1.2$	m ²	39.888	
				RAZEM	39.888
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (gąsior)	m ²		
d.1.	0545-08				
1		$(2*3.14*0.14)*(2*18)$	m ²	31.651	
				RAZEM	31.651
8	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachodachówki nie nadającej się do użytku(+20%)	m ²		
d.1.	0545-02				
1		$(7.5*(3.85+3.92+1.2+4.75)+(12.32+10.22)*4.6+0.3*(10+12)+0.5*4.84*7.5+0.5*7.5*4.96+0.5*6.25*6.2+2*0.5*3.5*3+2*0.5*1.65*3.5+2*3.5*2.2)*1.2$	m ²	361.181	
				RAZEM	361.181
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 1m do 24 cm	m ²		
d.1.	0441-04				
1		362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk (25%)	m ²		
d.1.	0441-02				
1		362*0.25	m ²	90.500	
				RAZEM	90.500
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (25%)	m ²		
d.1.	0410-01				
2		362*0.25	m ²	90.500	
				RAZEM	90.500
12	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.1.	0501-01				
2		362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
13	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych (konrłaty)	m ²		
d.1.	0410-04				
2	analogia	362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
14	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych (łaty)	m ²		
d.1.	0410-04				
2	analogia	362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 0-15 0524-01	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką ceramiczną	m ²		
		362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
16 d.1. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas podrynnowy (+20%)	m ²		
		$0.25 * (10.5 + 2 * 22.9 + 10.3 + 12.3 + 8.6 + 8.4) * 1.2$	m ²	28.770	
				RAZEM	28.770
17 d.1. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy (+20%)	m ²		
		$0.25 * (10.5 + 2 * 22.9 + 10.3 + 12.3 + 8.6 + 8.4) * 1.2$	m ²	28.770	
				RAZEM	28.770
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk(+20%)	m		
		$(10.5 + 2 * 22.9 + 10.3 + 12.3 + 8.6 + 8.4) * 1.2$	m	115.080	
				RAZEM	115.080
19 d.1. 2	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan - cynk okrągłych o śr. 12 cm (+20%)	m		
		$(2 * 5 + 2 * 2.5 + 4 * 5) * 1.2$	m	42.000	
				RAZEM	42.000
20 d.1. 2	KNR AT-09 0803-09	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - WIATROWNICE	m		
		$(4 * 6.9 + 2 * 4.5 + 2 * 4.8 + 2 * 4.6) * 1.2$	m	66.480	
				RAZEM	66.480
21 d.1. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbka koszy (+20%)	m ²		
		$0.45 * (2 * 9.8) * 1.2$	m ²	10.584	
				RAZEM	10.584
22 d.1. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - fartuchy (+20%)	m ²		
		$0.35 * (2 * 5.4 + 2 * 5.95 + 2 * 5.93) * 1.2$	m ²	14.515	
				RAZEM	14.515
23 d.1. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - OBRÓBKA KOMINÓW (+10%)	m ²		
		$((2 * 0.75 + 2 * 0.86 + 2 * 0.8 + 2 * 0.75 + 2 * 0.73 + 2 * 0.65 + 2 * 0.79 + 2 * 1.25 + 2 * 1.21 + 2 * 0.83 + 2 * 1 + 2 * 2.93 + 2 * 1.85 + 2 * 1.49 + 2 * 0.7 + 2 * 1.11 + 2 * 0.93) * 0.3) * 1.1$	m ²	12.296	
				RAZEM	12.296
24 d.1. 2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		$2 * 3 + 6 + 2 * 5.4 + 3.8 + 10 + 8 + 4.3 + 12 + 5.3$	m	66.200	
				RAZEM	66.200
25 d.1. 2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie (dł. 1,5 m)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1. 2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		$(3/0.2) * 2$	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.1. 2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 NAPRAWA KOMINÓW					
28 d.1. 3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (czyszczenie powierzchni kominów)	m ²		
		$0.75 + 0.65 + 0.94 + 0.84 + 0.9 + 0.8 + 2 * 0.92 + 2 * 4.48 + 2 * 0.92 + 2 * 1.97 + 2 * 1.23 + 2 * 2.3 + 2 * 0.42 + 2 * 0.66 + 2 * 0.48 + 2 * 0.53 + 0.82 + 0.72 + 1.18 + 1 + 0.76 + 0.65 + 0.47 + 0.35$	m ²	38.650	
				RAZEM	38.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 19-01 0639-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczołek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (czyszczenie czap kominów) 2.51+0.77+0.82+0.73+0.78+1.24	m ² m ²	 6.850	
				RAZEM	6.850
30 d.1. 3	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach (50%) 38.65*0.5	m ² m ²	 19.325	
				RAZEM	19.325
31 d.1. 3	KNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2 19.33	m ² m ²	 19.330	
				RAZEM	19.330
32 d.1. 3	KNR-W 4-01 0736-02 analogia	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły cera-micznej (pogłębienie pęknięć na głębokość 5 cm) 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły cera-micznej 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1. 3	KNR-W 4-01 0326-01 analogia	Wypełnienie ubytków fug zaprawą cementową 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.1. 3	KNR 19-01 0816-01	Wykonanie tynku mineralnego renowacyjnego na ścianach płaskich 38.65	m ² m ²	 38.650	
				RAZEM	38.650
36 d.1. 3	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 38.65	m ² m ²	 38.650	
				RAZEM	38.650
37 d.1. 3	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 38.65	m ² m ²	 38.650	
				RAZEM	38.650
1.4 INSTALACJA ODGROMOWA					
38 d.1. 4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (24.26+24.45+11.39+9.48+6.48+9.29+11.39)*0.8*0.4	m ³ m ³	 30.957	
				RAZEM	30.957
39 d.1. 4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 mm 24.26+24.45+11.39+9.48+6.48+9.29+11.39	m m	 96.740	
				RAZEM	96.740
40 d.1. 4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką 2*17.9+4*7.9+4*4.5+12+10+6+6+2*5+6+2*8+9*3.5	m m	 182.900	
				RAZEM	182.900
41 d.1. 4	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm 6*5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1. 4	KNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice odgromowe do 1,5m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1. 4	KNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6*4.5	m m	 27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
44 d.1. 4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1. 4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - uchwyt krzyżowy drut-drut	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
47 d.1. 4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		6*1.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1. 4	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		6	uziom.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1. 4	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
52 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		2*0.49+20*1.05+0.83+12*1.35+12*1.15+1.45+3*1.23	m	57.950	
				RAZEM	57.950
53 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników z blachy (zewnętrzne)	m		
		2*0.49+20*1.05+0.83+12*1.35+12*1.15+1.45+3*1.23	m	57.950	
				RAZEM	57.950
54 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2 (okna)	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
55 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2 (okna)	m2		
		12*1.93*1.3	m2	30.108	
				RAZEM	30.108
56 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 (drzwi)	m2		
		2.5*1.68+2.22*1.31+1.98*1.08	m2	9.247	
				RAZEM	9.247
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
57 d.2. 2	KNR-W 2-02 1009-01 analogia	Okna drewniane z drewna sosnowego klejonego o pow. do 1.0 m2 (w/g projektu wykonawczego)	m2		
		3*1.18*0.67+1.4*0.72+0.78*0.44+2*0.44*0.75	m2	4.383	
				RAZEM	4.383

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 2	KNR-W 2-02 1009-02	Okna drewniane z drewna sosnowego klejonego o pow. do 2.0 m2 (w/g projektu wykonawczego)	m ²		
		11*1.1*1.65+1.1*1.25+20*1*1.25	m ²	46.340	
				RAZEM	46.340
59 d.2. 2	KNR-W 2-02 1009-03	Okna drewniane z drewna sosnowego klejonego o pow. ponad 2.0 m2 (w/g projektu wykonawczego)	m ²		
		12*1.3*1.93	m ²	30.108	
				RAZEM	30.108
60 d.2. 2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe sosnowe z drewna klejonego (w/g projektu wykonawczego)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2. 2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe sosnowe z drewna klejonego (w/g projektu wykonawczego)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 2	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne EI60 zewnętrzne	m ²		
		1.3*2.1	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
63 d.2. 2	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m ²		
		(2*0.49+20*1.05+0.83+12*1.35+12*1.15+1.45+3*1.23)*0.3	m ²	17.385	
				RAZEM	17.385
64 d.2. 2	KNR 2-02 0129-02	Parapety drewniane wewnętrzne	m		
		2*0.49+20*1.05+0.83+12*1.35+12*1.15+1.45+3*1.23	m	57.950	
				RAZEM	57.950
3 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ					
3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
65 d.3. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 (drzwi)	m ²		
		4*1*1.9+1*2.1+0.93*2.09+5*0.9*2.25+3*0.9*2.1+4*1*2.1+0.8*2.25+2*0.8*2.25+10*1.05*2.1+2*0.9*2.1+0.9*2.15+0.8*2.05+1*2.15+0.85*2.1	m ²	74.579	
				RAZEM	74.579
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
66 d.3. 2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi - montaż	m ²		
		4*1.1*2.1+1.1*2.2+1.03*2.19+5*1*2.35+3*1*2.2+4*1.1*2.2+0.9*2.35+2*0.9*2.35+10*1.15*2.2+2*1*2.2+1*2.25+0.9*2.15+1.1*2.25+0.95*2.2	m ²	86.741	
				RAZEM	86.741
67 d.3. 2	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Drzwi do pomieszczeń użyteczności publicznej	m ²		
		4*1*1.9+0.93*2.09+5*0.9*2.25+3*0.9*2.1+4*1*2.1+0.8*2.25+2*0.8*2.25+10*1.05*2.1+2*0.9*2.1+0.9*2.15+0.8*2.05+1*2.15+0.85*2.1	m ²	72.479	
				RAZEM	72.479
68 d.3. 2	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne EI60	m ²		
		1*2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
4 MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.					
4.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
69 d.4. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie czynnika grzewczego instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących rurociągów instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4. 1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż istniejącego węzła cieplnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 1	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika 5+13+12+8	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
73 d.4. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
74 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Transport zdemontowanego materiału w wyznaczone przez inwestora miejsce na budowie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4. 1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm 0.24*10	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
76 d.4. 1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
77 d.4. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10-15 mm do grzejników Krotność = 2 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
78 d.4. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
79 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/900 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1000 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1100 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1200 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
86 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1400	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4. 2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
90 d.4. 2	KNR INS- TAL 0307-01 analogia	Czyszczenie instalacji c.o. z użyciem preparatów chemicznych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
91 d.4. 2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
92 d.4. 2	KNR INS- TAL 0307-01	Zabezpieczenie instalacji c.o. inhibitorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
94 d.4. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietrznik automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
95 d.4. 2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy 0-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4. 2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 0-0,06 m M pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 120 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4. 2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+15%)	m		
		(2*10+2*6)*1.15	m	36.800	
				RAZEM	36.800
99 d.4. 2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+15%)	m		
		(2*2.5+2*8.5+2*8+6*3.5+2*4+4*8+4*1.2)*1.15	m	119.370	
				RAZEM	119.370
100 d.4. 2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+15%)	m		
		(2*3+2*1.2)*1.15	m	9.660	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.660
101 d.4. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
102 d.4. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
103 d.4. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.4. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.4. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.4. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4. 2	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.4. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 32/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 32/60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 42 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 3 obiegi 2*0.8	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
116 d.4. 2	KNR 2-15 0121-03 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm3 (dwie węzownice + grzałka elektryczna) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4. 2	KNR INS- TAL 0306-05 analogia	Podejście do pompy cyrkulacyjnej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.4. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.4. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - sprzęgło hydrauliczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4. 2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.4. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.4. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.4. 2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory bezpieczeństwa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.4. 2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory trzydrogowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.4. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o.w budynkach +20% 760*1.2	m m	 912.000	
				RAZEM	912.000
126 d.4. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
127 d.4. 2	kalk. własna	Termostat pokojowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4. 2	kalk. własna	Zakup i montaż pompy ciepła do podgrzewania cwu (3,5 kW) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4. 2	wycena in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji (projektu) wykonawczej instalacji paneli fotowoltaicz- nych oraz pompy ciepła 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
130 d.4. 2	wycena indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z osprzętem i uruchomieniem (5300zł/1kW mocy zainstalowanej)	kW		
		4	kW	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.4. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Montaż kanału nawiewnego 140x210 mm wraz z czerpnią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Montaż kanału wywiewnego 140x210 mm wraz z wyrzutnią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.4. 2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
135 d.4. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		50*0.05	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
136 d.4. 2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
5 REMONT POMIESZCZEŃ PO WYMIANIE GRZEJNIKÓW, OKIEN I DRZWI					
137 d.5	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach (sala gimnastyczna)	m ²		
		3.35*(4.2+4.52+8.74+8.71)	m ²	87.670	
				RAZEM	87.670
138 d.5	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach (szkoła)	m ²		
		3.15*(8.36+7.22+8.49+3+0.94+7.98+2.23+4.14)+1.15*(2.57+5.4)+2.8*(7.28+3.96+3.39+1.6+6.85+2.92+4.87+3.91+3+5.12)	m ²	262.720	
				RAZEM	262.720
139 d.5	KNR-W 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. (naprawa tynku po wymianie drzwi wewnętrznych i zewnętrznych)	m ²		
		0.15*(2*2.51+1.68+2*2.22+1.51+2*1.98+1.28)+2*0.15*(4*1.1+8*2.1+1.1+2*2.2+1.03+2*2.19+5*1+2*5*2.35+3*12*3*2.2+4*1.1+2*4*2.2+0.9+2*2.35+2*0.9+2*2*2.35+10*1.15+2*10*2.2+2*1+2*2*2.2+1+2*2.25+0.9+2*2.15+1.1+2*2.25+0.95+2*2.2)	m ²	130.172	
				RAZEM	130.172
140 d.5	KNR-W 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. (naprawa tynku po wymianie okien wewnątrz)	m ²		
		0.15*(3*1.18+2*3*0.67+1.4+2*0.72+0.78+2*0.44+2*0.44+2*0.75+11*1.1+2*11*1.65+1.1+2*1.25+20*1+2*20*1.25+12*1.3+2*12*1.93)	m ²	29.979	
				RAZEM	29.979
141 d.5	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (naprawa elewacji po wymianie drzwi zewnętrznych)	m ²		
		0.15*(2*2.51+1.68+2*2.22+1.51+2*1.98+1.28)	m ²	2.684	
				RAZEM	2.684
142 d.5	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (naprawa elewacji po wymianie okien)	m ²		
		0.15*(3*1.18+2*3*0.67+1.4+2*0.72+0.78+2*0.44+2*0.44+2*0.75+11*1.1+2*11*1.65+1.1+2*1.25+20*1+2*20*1.25+12*1.3+2*12*1.93)	m ²	29.979	
				RAZEM	29.979
143 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykł. kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*2.51+1.68+2*2.22+1.51+2*1.98+1.28+3*1.18+2*3*0.67+1.4+2*0.72+0.78+2*0.44+2*0.44+2*2*0.75+11*1.1+2*11*1.65+1.1+2*1.25+20*1+2*20*1.25+12*1.3+2*12*1.93$	m	217.750	
				RAZEM	217.750
144 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(0.15+0.15)*(2*2.51+1.68+2*2.22+1.51+2*1.98+1.28)+(3*1.18+2*3*0.67+1.4+2*0.72+0.78+2*0.44+2*2*0.75+11*1.1+2*11*1.65+1.1+2*1.25+20*1+2*20*1.25+12*1.3+2*12*1.93)$	m ² m ²	205.227	
				RAZEM	205.227
145 d.5	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie - TYNK MINERALNY BARWIONY W MASIE 205.23	m ² m ²	205.230	
				RAZEM	205.230
6 ODNOWIENIE ELEWACJI					
146 d.6	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (czyszczenie ścian+15%) $((65.43+2*4.46+60.05+3*4.46+4.42+29.42+33.38+79.3+22.73+26.88+90.09+14.18+6.94+6.52)-(4.38+46.34+30.11+2.51*1.68+2.22*1.31+1.98*1.08))*1.15$	m ² m ²	427.279	
				RAZEM	427.279
147 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 427.28	m ² m ²	427.280	
				RAZEM	427.280
148 d.6	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 427.28	m ² m ²	427.280	
				RAZEM	427.280