

PRZEDMIAR - koszty kwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w UZDOWIE
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr.8 Obręb Uzdowo Gmina Działdowo
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Księżodworska 10 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45000000-7 Roboty budowlane
CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45261100-5 Pokrycie dachu
CPV 45310000-3 Instalacje elektryczne wewnętrzne
CPV 45332400-7 Instalacje sanitarne
CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45421125-6 Stolarka PCV
CPV 45421134-2 Stolarka drzwiowa
CPV 45453000-7 Roboty renowacyjne
CPV 45442100-8 Roboty malarskie
CPV 45453100-8 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV 45321000-3 Izolacja stropodachu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE					
1.1 IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (ST - Tynki, ST - Izolacje, ST - Ocieplenie ścian)					
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0306-02	1.5*(31.14+34.29+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.69+2.22+17.5+9.92)*1.5	m ³	461.363	
1				RAZEM	461.363
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- dodatek za każde następne 0,5m głębokości	m ³		
d.1.	0306-06	1.5*(21+11.3+11.4)*0.5	m ³	32.775	
1				RAZEM	32.775
3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01	2*(31.14+34.29+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.69+2.22+17.5+9.92)	m ²	410.100	
1				RAZEM	410.100
4	wycena indywidualna	Osuszenie ścian fundamentowych	doza		
d.1.		10	doza	10.000	
1				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. j (pogłębienie pęknięcia na głębokość 5 cm- 10%)	m ²		
d.1.	0736-02	410.1*0.1	m ²	41.010	
1	analogia			RAZEM	41.010
6	KNR-W 4-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.1.	0736-01	41.01	m ²	41.010	
1				RAZEM	41.010
7	KNR-W 4-01	Wypełnienie ubytków fug zaprawą cementową	m		
d.1.	0326-01	45	m	45.000	
1	analogia			RAZEM	45.000
8	KNR 2-02	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem polistyrenu ekstrudowanego g.10 cm- 0,038W/m*K	m ²		
d.1.	2601-01	2*(31.14+34.29+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.69+2.22+17.5+9.92)	m ²	410.100	
1	analogia			RAZEM	410.100
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06	2*(31.14+34.29+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.69+2.22+17.5+9.92)	m ²	410.100	
1				RAZEM	410.100
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - masa asfaltowo-kauczukowa-pierwsza warstwa (ściany fundamentowe od zewnątrz poniżej gruntu)	m ²		
d.1.	0603-01	1.5*(31.14+34.29+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.69+2.22+17.5+9.92)	m ²	307.575	
1				RAZEM	307.575
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.	0603-02	307.58	m ²	307.580	
1				RAZEM	307.580
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02	(461.36+32.78)-307.58*0.15	m ³	448.003	
1				RAZEM	448.003
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (wykopy po izolowaniu fundamentów)	m ³		
d.1.	0228-02	448*0.35	m ³	156.800	
1				RAZEM	156.800
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (ST - Stolarka budowlana)					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.2.	0353-11	(1.6*15+1.52*7+2.46*6+1.85*4+1.25*2+1.8+1.75+6*0.78+0.93+31*1.57+5*1.05+6*2.4+1+3*1.08+1.52)	m	142.540	
1				RAZEM	142.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników z blachy (zewnątrzne) 0.25*(1.6*15+1.52*7+2.46*6+1.85*4+1.25*2+1.8+1.75+6*0.78+0.93+31*1.57+5*1.05+6*2.4+1+3*1.08+1.52)	m m	 35.635	
				RAZEM	35.635
16 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2 (okna) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2 (okna) 15*1.53*1.5+7*1.47*1.52+6*2.41*3+4*1.8*1.5+11*1.51*1.520*1.52*1.56*2.35*0.8+2*1*3.02+1.47*1.52	m ² m ²	 225.069	
				RAZEM	225.069
18 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 (drzwi) 1*2+2*1.5*2.25+0.95*2.05+1.8*2.1+1*2.1+1.5*2.1	m ² m ²	 19.728	
				RAZEM	19.728
2.2 PRACE MONTAŻOWE					
19 d.2. 2	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.2*0.9+1.2*0.6+1.76*0.6+1.7*0.6+6*0.72*0.9+0.88*0.9+0.96*0.39+1*1.2+1.48*1	m ² m ²	 11.610	
				RAZEM	11.610
20 d.2. 2	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 6*2.35*0.8+2*1*3.02+1.03*1.48+20*1.5*1.52+11*1.5*1.51+4*1.8*1.5+6*2.41*3+7*1.47*1.52+15*1.53*1.5	m ² m ²	 193.605	
				RAZEM	193.605
21 d.2. 2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 (EI 60) 1.47*1.52	m ² m ²	 2.234	
				RAZEM	2.234
22 d.2. 2	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1*2+0.95*2.05+1*2.1	m ² m ²	 6.048	
				RAZEM	6.048
23 d.2. 2	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2*1.5*2.25+1.8*2.1+1.5*2.1	m ² m ²	 13.680	
				RAZEM	13.680
3 WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ELEWACJI (ST - Wyburzenia i rozbiórki, ST - Tynki, ST - Ocieplenie ścian)					
3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
24 d.3. 1	wycena indywidualna	Usunięcie starego ocieplenia płytami styropianowymi (187.52+119.54+203.5+294.24+17.5*7.3)-(35*2.28+4*1.5+2*1.18+2*3.02+6*0.63+2.09+3.12)	m ² m ²	 829.360	
				RAZEM	829.360
25 d.3. 1	wycena indywidualna	Odbiór i utylizacja styropianu z rozbiórki 829.36*0.12	m ³ m ³	 99.523	
				RAZEM	99.523
3.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
26 d.3. 2	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (czyszczenie ścian) (187.52+119.54+203.5+294.24+17.5*7.3)-(35*2.28+4*1.5+2*1.18+2*3.02+6*0.63+2.09+3.12)	m ² m ²	 829.360	
				RAZEM	829.360
27 d.3. 2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Opukanie i odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - (10% tynk zewnętrzny) 829.36*0.1	m ² m ²	 82.936	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82.936
28 d.3. 2	KNR-W 4-01 0736-02 analogia	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. j (pogłębienie pęknięcia na głębokość 5 cm- 10%) 829.36*0.1	m ² m ²	 82.936	
				RAZEM	82.936
29 d.3. 2	KNR-W 4-01 0736-01 analogia	Oczyszczenie pęknięć z usunięciem zaprawy w murach gładkich 82.94	m ² m ²	 82.940	
				RAZEM	82.940
30 d.3. 2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm (klamry do wzmocnienia pęknięć jak w opisie) 200/0.1*0.3*0.222	kg kg	 133.200	
				RAZEM	133.200
31 d.3. 2	KNR-W 4-01 0326-01 analogia	Wypełnienie ubytków zaprawą cementową 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
32 d.3. 2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
33 d.3. 2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 82.94	m ² m ²	 82.940	
				RAZEM	82.940
34 d.3. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 829.36	m ² m ²	 829.360	
				RAZEM	829.360
35 d.3. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne) 0.35*(1.6*15+1.52*7+2.46*6+1.85*4+1.25*2+1.8+1.75+6*0.78+0.93+31*1.57+5*1.05+6*2.4+1+3*1.08+1.52)	m ² m ²	 49.889	
				RAZEM	49.889
36 d.3. 2	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewn. - elementy gr. do 4 cm i szer. do 30 cm 1.6*15+1.52*7+2.46*6+1.85*4+1.25*2+1.8+1.75+6*0.78+0.93+31*1.57+5*1.05+6*2.4+1+3*1.08+1.52	m m	 142.540	
				RAZEM	142.540
3.3 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
37 d.3. 3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co-koowej (+10%) (31.3+34.37+5.7+12.46+30.37+22.14+24.62+14.41+2.22+17.46+10.08)*1.1	m m	 225.643	
				RAZEM	225.643
38 d.3. 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20 cm (+10%) ((132.22+208.06+269.9+356+294.24+6.78*24.62+159.84+97.9+134.7+29.18)-11.61-193.61-13.68-8.284-7*2.24-7*6)*1.1	m ² m ²	 1720.510	
				RAZEM	1720.510
39 d.3. 3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (ściana oddzielenia p-poż) (12.69+15.5)-(3+3.15)	m ² m ²	 22.040	
				RAZEM	22.040
40 d.3. 3	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (ściana oddzielenia p-poż) 0.2*(1.4+2*2.25)*2	m ² m ²	 2.360	
				RAZEM	2.360
41 d.3. 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1720.51+22.04+2.36	m ² m ²	 1744.910	
				RAZEM	1744.910

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3. 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym (+10%) (1+2*2+2*1.5+4*2.25+0.95+2*2.05+1.8+2*2.1+1+2*2.1+1.5+2*2.1+1.47+2*1.52+3*1.03+6*2*1.48+0.96+2*0.39+2*1+4*3.02+6*2.35+12*0.8+2*1+4*1.2+1+2*1.48+15*1.53+30*1.5+7*1.47+14*1.52+6*2.41+12*3+4*1.8+8*1.5+1.2+2*0.9+1.2+2*0.6+1.76+2*0.6+1.7+2*0.6+6*0.72+12*0.9+0.88+2*0.9+11*1.51+22*1.5+20*1.52+40*1.5+2*6.78+3.6+2.2+2*3+4+11+3.4+2*11+2*6.3+2*11+2*6.2+2*11+2*8.75)*1.1	m m	 665.610	
				RAZEM	665.610
43 d.3. 3	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (+10%) (0.2*(1+2*2+2*1.5+4*2.25+0.95+2*2.05+1.8+2*2.1+1+2*2.1+1.5+2*2.1+1.47+2*1.52+3*1.03+6*2*1.48+0.96+2*0.39+2*1+4*3.02+6*2.35+12*0.8+2*1+4*1.2+1+2*1.48+15*1.53+30*1.5+7*1.47+14*1.52+6*2.41+12*3+4*1.8+8*1.5+1.2+2*0.9+1.2+2*0.6+1.76+2*0.6+1.7+2*0.6+6*0.72+12*0.9+0.88+2*0.9+11*1.51+22*1.5+20*1.52+40*1.5)))*1.1	m ² m ²	 99.625	
				RAZEM	99.625
44 d.3. 3	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 1744.91+99.63	m ² m ²	 1844.540	
				RAZEM	1844.540
45 d.3. 3	NNRNKB 202 0927-01	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynk mozaikowy - cokół) 9.51+6.03+10.76+10.95+8.96+8.56	m ² m ²	 54.770	
				RAZEM	54.770
46 d.3. 3	NNRNKB 202 0930-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynk mozaikowy) 54.77	m ² m ²	 54.770	
				RAZEM	54.770
4 WYKONANIE OCIEPLENIA STROPODACHU (ST - Wyburzenia i rozbiórki, ST - Izolacje)					
4.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
47 d.4. 1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebraniepodłogi z desek (stropodach w wyższej części szkoły) 119.27	m ² m ²	 119.270	
				RAZEM	119.270
4.2 ROBOTY ZWIĄZANE Z OCIEPLENIEM					
48 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gr.15 cm) - (stropodach w wyższej części szkoły) 119.27	m ² m ²	 119.270	
				RAZEM	119.270
49 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa (gr.10 cm) - (stropodach w wyższej części szkoły) 119.27	m ² m ²	 119.270	
				RAZEM	119.270
50 d.4. 2	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm (stropodach w wyższej części szkoły) 119.27	m ² m ²	 119.270	
				RAZEM	119.270
51 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gr.15 cm) - (stropodach w parterowej części szkoły) 196.91	m ² m ²	 196.910	
				RAZEM	196.910
5 MODERNIZACJA OŚWIETLENIA (ST - Instalacje elektryczne)					
5.1 PRACE DEMONTAŻOWE					
52 d.5. 1	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż opraw żarowych 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
53 d.5. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2x36W 190	szt. szt.	 190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym 2x18W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.5. 1	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż opraw halogenowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.5. 1	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż naświetlaczy LED 200W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
57 d.5. 2	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych (+20%)	m		
		(20+100+50)*1.2	m	204.000	
				RAZEM	204.000
5.3 PRACE MONTAŻOWE					
58 d.5. 3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
59 d.5. 3	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYpžo 3x1,5)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
60 d.5. 3	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (zasil.ewakuacyjne i sterowanie p-poż)	m		
		40+70+200+50	m	360.000	
				RAZEM	360.000
61 d.5. 3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.5. 3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		243	kpl.	243.000	
				RAZEM	243.000
63 d.5. 3	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne kierunkowe)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.5. 3	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjno-doświetlające)	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
65 d.5. 3	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon LED 16W/1200lm)	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
66 d.5. 3	KNR-W 5-08 0511-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 40W/4800 ("A")	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.5. 3	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 25W/2600 lm ("C")	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.5. 3	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 25W/2600lm (z mikrofalowym czujnikiem ruchu)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
69 d.5. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane z mikrofalowym czujnikiem ruchu (plafon LED 16W/1200lm)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
70 d.5. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.5. 3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
72 d.5. 3	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówek rastrowych przykręcanych 2x18W - końcowych (oprwa rastrowa)	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
73 d.5. 3	KNR-W 5-08 0511-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówek z kloszem lub rastrem przykręcanych (oprawa doświetlająca tablicę)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.5. 3	KNNR 5 0502-01	Naświetlacz LED 154W/23140 lm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.5. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
5.4 PRACE NAPRAWCZE					
76 d.5. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
77 d.5. 4	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		
		204*0.05	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
6 INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH (ST - Instalacje elektryczne)					
78 d.6	wycena in- dywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z osprzętem i uruchomieniem (5300zł/ 1kW mocy zainstalowanej)	kW		
		10	kW	10.000	
				RAZEM	10.000
7 MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. (ST - Instalacje centralnego ogrzewania)					
7.1 PRACE DEMONTAŻOWE					
79 d.7. 1	analiza in- dywidualna	Spuszczenie czynnika grzewczego instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.7. 1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących rurociągów instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7. 1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż istniejącego kotła na ekogroszek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7. 1	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27+26+9	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
83 d.7. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
84 d.7. 1	analiza in- dywidualna	Transport zdemontowanego materiału w wyznaczone przez inwestora miejsce na budowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.7. 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	m ²		
		0.24*4	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
86 d.7. 1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2 PRACE MONTAŻOWE					
87 d.7. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10-15 mm do grzejników Krotność = 2	szt.		
		28+26+9	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
88 d.7. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
89 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/400	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1000	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
95 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1400	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.7. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.7. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		64	urz.	64.000	
				RAZEM	64.000
102 d.7. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietrznik automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
103 d.7. 2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy 0-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.7. 2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 0-0,06 m M pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.7. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 12 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (14+30+30)*1.1	m		
			m	81.400	
				RAZEM	81.400
107 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (10)*1.1	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
108 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (18)*1.1	m		
			m	19.800	
				RAZEM	19.800
109 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (15)*1.1	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
110 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (10)*1.1	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (18+15)*1.1	m		
			m	36.300	
				RAZEM	36.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 15*1.1	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
113 d.7. 2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (piony+10%) Krotność = 2 (16*10)*1.1	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
114 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 81.4	m m	 81.400	
				RAZEM	81.400
115 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 19.8	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
117 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
118 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 176+72.6	m m	 248.600	
				RAZEM	248.600
120 d.7. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
121 d.7. 2	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł z zasobnikiem 150 kW na pelet 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
124 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.7. 2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory bezpieczeństwa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.7. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.7. 2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory trójdrogowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.7. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.7. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.7. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.7. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.7. 2	KNR 2-15 0121-03 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.7. 2	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.7. 2	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 40/60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 32/60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.7. 2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.7. 2	wycena in- dywidualna	Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.7. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o.w budynkach +20%	m		
		750*1.2	m	900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.7. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		80	urz.	80.000	
				RAZEM	80.000
142 d.7. 2	kalk. własna	Termostat pokojowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.7. 2	kalk. własna	Doposażenie istniejącego kotła w sterownik zdalnego sterowania systemem grzewczym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.7. 2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.7. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146 d.7. 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		
		100*0.05	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.7. 2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8 MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U. (ST - Instalacje sanitarne)					
148 d.8	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		0.24*4	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
149 d.8	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.8	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7*9	m	63.000	
				RAZEM	63.000
151 d.8	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej (podejścia)	m		
		0.8*24	m	19.200	
				RAZEM	19.200
152 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm (+15%)	m		
		(25+30+80)*1.15	m	155.250	
				RAZEM	155.250
153 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (+15%)	m		
		(30+14)*1.15	m	50.600	
				RAZEM	50.600
154 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 26 mm (+15%)	m		
		(15)*1.15	m	17.250	
				RAZEM	17.250
155 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 32 mm (+15%)	m		
		(12+7*9)*1.15	m	86.250	
				RAZEM	86.250
156 d.8	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m		
		240+7*9	m	303.000	
				RAZEM	303.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.8	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8	KNR-W 2-15 0137-08 analogia	Baterie natryskowe z mieszaczem o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
159 d.8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15-20 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
160 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
161 d.8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach 303	m m	 303.000	
				RAZEM	303.000
162 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 303	m m	 303.000	
				RAZEM	303.000
163 d.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
164 d.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 83*0.05	m ² m ²	 4.150	
				RAZEM	4.150
165 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 4.15	m ² m ²	 4.150	
				RAZEM	4.150