

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W NYSIE
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. CHODOWIECKIEGO 7
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY DOCIEPLENIE ŚCIAN			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o wys. do 10 m	m ²		
d.1	1651-01	ściana frontowa 84.78*12.00	m ²	1017.360	
		ściany boczne 12.50*12.00*2	m ²	300.000	
		ściana tylna 84.78*12.00	m ²	1017.360	
		-6.59*((7.06+7.25)/2)	m ²	-47.151	
				RAZEM	2287.569
2	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1	1001-11	ściana frontowa 2.42*2.12*(17*3+8*2+4)	m ²	364.258	
		2.42*2.86*3	m ²	20.764	
		2.42*0.82*2	m ²	3.969	
		4.06*3.15*1	m ²	12.789	
		1.00*2.10*1	m ²	2.100	
		ściany boczne 2.42*1.64*1	m ²	3.969	
		2.31*2.12*9	m ²	44.075	
		2.31*0.82*1	m ²	1.894	
		1.24*0.60*1	m ²	0.744	
		1.00*2.10*1	m ²	2.100	
		2.02*2.03*2	m ²	8.201	
		ściana tylna 2.42*2.12*(18+2+3+30)	m ²	271.911	
		2.42*0.82*21	m ²	41.672	
				RAZEM	778.446
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
		100.575	m ²	100.575	
		1362.53	m ²	1362.530	
		215.84	m ²	215.840	
				RAZEM	1678.945
4	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	ściana frontowa 84.78	m	84.780	
		ściany boczne 12.50*2	m	25.000	
		ściana tylna 84.78-6.59	m	78.190	
				RAZEM	187.970
5	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe EPS 031 gr.15	m ²		
d.1	2612-01	cm			
		ściana frontowa 84.78*11.16	m ²	946.145	
		1.20*3.15*2	m ²	7.560	
		1.20*4.00	m ²	4.800	
		-2.42*2.12*(17*3+8*2+4)	m ²	-364.258	
		-2.42*2.86*3	m ²	-20.764	
		-2.42*0.82*2	m ²	-3.969	
		-4.06*3.15*1	m ²	-12.789	
		-1.00*2.10*1	m ²	-2.100	
		ściany boczne 12.50*((11.16+11.48)/2)*2	m ²	283.000	
		-2.42*1.64*1	m ²	-3.969	
		-2.31*2.12*9	m ²	-44.075	
		-2.31*0.82*1	m ²	-1.894	
		-1.24*0.60*1	m ²	-0.744	
		-1.00*2.10*1	m ²	-2.100	
		-2.02*2.03*2	m ²	-8.201	
		ściana tylna 84.78*11.16	m ²	946.145	
		-6.59*((7.06+7.25)/2)	m ²	-47.151	
		-2.42*2.12*(18+2+3+30)	m ²	-271.911	
		-2.42*0.82*21	m ²	-41.672	
				RAZEM	1362.053
6	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe EPS 031 gr. 3	m ²		
d.1	2612-02	cm			
		ściana frontowa (2.42+2.12*2)*0.20*(17*3+8*2+4)	m ²	94.572	
		(2.42+2.86*2)*0.20*3	m ²	4.884	
		(2.42+0.82*2)*0.20*2	m ²	1.624	
		(4.06+3.15*2)*0.20*1	m ²	2.072	
		(1.00+2.10*2)*0.20*1	m ²	1.040	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.42*3	m	7.260	
		2.42*2	m	4.840	
		ściany boczne			
		2.42*1	m	2.420	
		2.31*9	m	20.790	
		2.31*9	m	20.790	
		1.24*1	m	1.240	
		2.02*2	m	4.040	
		ściana tylna			
		2.42*(18+2+3+30)	m	128.260	
		2.42*21	m	50.820	
				RAZEM	412.280
17	KNR 4-01	Uzupełnienie gładzi cementowej pod osadzenie parapetów	m		
d.1	0312-01				
		ściana frontowa			
		2.42*(17*3+8*2+4)	m	171.820	
		2.42*3	m	7.260	
		2.42*2	m	4.840	
		ściany boczne			
		2.42*1	m	2.420	
		2.31*9	m	20.790	
		2.31*9	m	20.790	
		1.24*1	m	1.240	
		2.02*2	m	4.040	
		ściana tylna			
		2.42*(18+2+3+30)	m	128.260	
		2.42*21	m	50.820	
				RAZEM	412.280
18	KNR 4-01	Dostawa i obsadzenie podokienników	szt.		
d.1	0321-02				
		ściana frontowa			
		(17*3+8*2+4)	szt.	71.000	
		3	szt.	3.000	
		2	szt.	2.000	
		ściany boczne			
		1	szt.	1.000	
		9	szt.	9.000	
		9	szt.	9.000	
		1	szt.	1.000	
		2	szt.	2.000	
		ściana tylna			
		(18+2+3+30)	szt.	53.000	
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	172.000
19	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1	0509-03				
		(84.78*2+11.16*2)*0.50	m ²	95.940	
				RAZEM	95.940
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
		(84.78*2+11.16*2)*0.30	m ²	57.564	
				RAZEM	57.564
21	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		84.78*2	m	169.560	
				RAZEM	169.560
22	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		11.56*8	m	92.480	
				RAZEM	92.480
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02				
		(84.78*2+11.16*2)*0.30	m ²	57.564	
		6.59*0.30	m ²	1.977	
		6.00*0.30	m ²	1.800	
		2.00*0.30	m ²	0.600	
		(2.00*2+2.00*2)*0.25	m ²	2.000	
		(2.00*2+4.00*2)*0.25	m ²	3.000	
				RAZEM	66.941
24	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04				
		84.78*2	m	169.560	
				RAZEM	169.560
25	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0508-09				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 11.56*8	m m	 92.480	
				RAZEM	92.480
27 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej SBS gr. 4,0 mm (84.78*2+11.16*2)*0.50	m ² m ²	 95.940	
				RAZEM	95.940
28 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia SBS gr. 5,2 mm (84.78*2+11.16*2)*0.50 2.00*2.00 4.00*2.00	m ² m ² m ²	 95.940 4.000 8.000	
				RAZEM	107.940
29 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni 2.00*8	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przesunięcie odpływu rury spustowej 2.00*1.50*8	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury - przesunięcie odpływu rury spustowej Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50 8	msc. m msc.	 8.000	1.500
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia pod rurę spustową - przesunięcie odpływu rury spustowej Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50 8	msc. m msc.	 8.000	1.500
				RAZEM	8.000
33 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - przesunięcie odpływu rury spustowej 2.00*1.50*8	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - przesunięcie odpływu rury spustowej 2.00*8	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.42*0.82*9 2.42*2.12*38	m ² m ² m ²	 17.860 194.955	
				RAZEM	212.815
36 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 4.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.00*0.30	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
38 d.1	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego 2.00*0.30	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
2		BUDYNEK GŁÓWNY DOCIEPLENIE COKOŁU			
39 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana frontowa 84.78*0.50 ściany boczne 12.50*0.50*2 ściana tylna 84.78*0.50 6.59*0.50	m ² m ² m ² m ²	 42.390 12.500 42.390 3.295	
				RAZEM	100.575
40 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS 032 gr.15 cm ściana frontowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84.78*0.50 ściany boczne	m ²	42.390	
		12.50*0.50*2 ściana tylna	m ²	12.500	
		84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
41	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 101*5	szt		
			szt	505.000	
				RAZEM	505.000
42	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		ściana frontowa 84.78*0.50	m ²	42.390	
		ściany boczne 12.50*0.50*2	m ²	12.500	
		ściana tylna 84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
43	KNR 0-23 d.2 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		ściana frontowa 84.78*0.50	m ²	42.390	
		ściany boczne 12.50*0.50*2	m ²	12.500	
		ściana tylna 84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
44	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na ścianach	m ²		
		ściana frontowa 84.78*0.50	m ²	42.390	
		ściany boczne 12.50*0.50*2	m ²	12.500	
		ściana tylna 84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
45	KNR 0-23 d.2 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową/silikonową	m ²		
		ściana frontowa 84.78*0.50	m ²	42.390	
		ściany boczne 12.50*0.50*2	m ²	12.500	
		ściana tylna 84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
46	KNR 2 d.2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi/silikonowymi	m ²		
		ściana frontowa 84.78*0.50	m ²	42.390	
		ściany boczne 12.50*0.50*2	m ²	12.500	
		ściana tylna 84.78*0.50	m ²	42.390	
		6.59*0.50	m ²	3.295	
				RAZEM	100.575
3		ŁĄCZNIK DOCIEPLENIE ŚCIAN			
47	KNR AT-05 d.3 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o wys. do 10 m	m ²		
		8.91*7.06*2	m ²	125.809	
				RAZEM	125.809
48	KNR 13-23 d.3 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2.31*2.00*2	m ²	9.240	
		2.43*2.93*2	m ²	14.240	
		1.66*2.93*2	m ²	9.728	
		2.31*2.12*1	m ²	4.897	
		2.42*2.12*1	m ²	5.130	
		1.66*2.12*1	m ²	3.519	
				RAZEM	46.754
49	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.09 79.055 12.67	m ² m ² m ²	8.090 79.055 12.670	
				RAZEM	99.815
50 d.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 8.91*2-2.43*2-1.66*2	m m	 9.640	
				RAZEM	9.640
51 d.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe EPS 031 gr.15 cm 8.91*7.56*2 -2.31*2.00*2 -2.43*2.93*2 -1.66*2.93*2 -2.31*2.12*1 -2.42*2.12*1 -1.66*2.12*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 134.719 -9.240 -14.240 -9.728 -4.897 -5.130 -3.519	
				RAZEM	87.965
52 d.3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe EPS 031 gr. 3 cm (2.31+2.00*2)*0.20*2 (2.43+2.93*2)*0.20*2 (1.66+2.93*2)*0.20*2 (2.31+2.12*2)*0.20*1 (2.42+2.12*2)*0.20*1 (1.66+2.12*2)*0.20*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.524 3.316 3.008 1.310 1.332 1.180	
				RAZEM	12.670
53 d.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	0.000
54 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8.09 79.055	m ² m ² m ²	 8.090 79.055	
				RAZEM	87.145
55 d.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12.67	m ² m ²	 12.670	
				RAZEM	12.670
56 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.31+2.00*2)*2 (2.43+2.93*2)*2 (1.66+2.93*2)*2 (2.31+2.12*2)*1 (2.42+2.12*2)*1 (1.66+2.12*2)*1	m m m m m m	 12.620 16.580 15.040 6.550 6.660 5.900	
				RAZEM	63.350
57 d.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 8.09 79.055 12.67	m ² m ² m ² m ²	 8.090 79.055 12.670	
				RAZEM	99.815
58 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na ścianach 8.09 79.055	m ² m ² m ²	 8.090 79.055	
				RAZEM	87.145
59 d.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm 12.67	m ² m ²	 12.670	
				RAZEM	12.670
60 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową/silikonową 8.09 79.055 12.67	m ² m ² m ² m ²	 8.090 79.055 12.670	
				RAZEM	99.815
61 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi/silikonowymi 8.09 79.055 12.67	m ² m ² m ² m ²	 8.090 79.055 12.670	
				RAZEM	99.815

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2.31*2 2.31*1 2.42*1 1.66*1	m m m m m	 4.620 2.310 2.420 1.660	
				RAZEM	11.010
63 d.3	KNR 4-01 0312-01	Uzupełnienie gładzi cementowej pod osadzenie parapetów 2.31*2 2.31*1 2.42*1 1.66*1	m m m m m	 4.620 2.310 2.420 1.660	
				RAZEM	11.010
64 d.3	KNR 4-01 0321-02	Dostawa i osadzenie podokienników 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 8.91*0.50*2	m ² m ²	 8.910	
				RAZEM	8.910
66 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8.91*0.30*2	m ² m ²	 5.346	
				RAZEM	5.346
67 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.91*2	m m	 17.820	
				RAZEM	17.820
68 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.06*2	m m	 14.120	
				RAZEM	14.120
69 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 8.91*0.30*2 6.95*0.30	m ² m ² m ²	 5.346 2.085	
				RAZEM	7.431
70 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 8.91*2	m m	 17.820	
				RAZEM	17.820
71 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 7.06*2	m m	 14.120	
				RAZEM	14.120
73 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej SBS gr. 4,0 mm 8.91*0.50*2	m ² m ²	 8.910	
				RAZEM	8.910
74 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia SBS gr. 5,2 mm 8.91*0.50*2	m ² m ²	 8.910	
				RAZEM	8.910
75 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przesunięcie odpływu rury spustowej 2.00*1.50*2	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury - przesunięcie odpływu rury spustowej Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50 2	msc. m msc.	 2.000	 1.500
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia pod rurę spustową - przesunięcie odpływu rury spustowej Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50 2	msc. m msc.	 2.000	 1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - przesunięcie odpływu rury spustowej 2.00*1.50*2	m ³ m ³	RAZEM 6.000	2.000 6.000
79	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 4.00*2	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
80	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4.00*0.30*2	m ³ m ³	RAZEM 2.400	2.400
81	KNR 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego 4.00*0.30*2	m ³ m ³	RAZEM 2.400	2.400
4		SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM DOCIEPLENIE ŚCIAN		RAZEM	2.400
82	KNR AT-05 d.4 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o wys. do 10 m 36.72*7.81 -6.59*((7.06+7.25)/2) 36.72*4.22 36.72*4.35 15.58*((7.81+8.67)/2) 8.13*((4.75+4.35)/2) (15.58+8.13)*0.84	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	286.783 -47.151 154.958 159.732 128.379 36.992 19.916	
				RAZEM	739.609
83	KNR 13-23 d.4 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2.42*0.82*25 0.90*2.00*1 2.66*1.23*9 2.66*4.05*9 1.20*2.00*1 2.45*1.60*10 1.03*2.14*1 1.74*2.14*1 2.42*2.03*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	49.610 1.800 29.446 96.957 2.400 39.200 2.204 3.724 44.213	
				RAZEM	269.554
84	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 33.164 647.937 56.282	m ² m ² m ²	33.164 647.937 56.282	
				RAZEM	737.383
85	KNR 0-23 d.4 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 36.72*2-6.59 15.58*2-1.20 8.13*2	m m m	66.850 29.960 16.260	
				RAZEM	113.070
86	KNR 0-23 d.4 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty ze styropianu ekstrudowane-go XPS 032 gr.15 cm 36.72*0.84 4.00*2.50 -2.42*0.82*8 -0.90*2.00*1 (15.58+8.13)*0.84 -2.42*0.82*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30.845 10.000 -15.875 -1.800 19.916 -9.922	
				RAZEM	33.164
87	KNR 0-23 d.4 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe EPS 031 gr.15 cm 36.72*7.81 -6.59*((7.06+7.25)/2) -2.66*1.23*9 -2.66*4.05*9 15.58*((7.81+8.67)/2) 8.13*((4.75+4.35)/2) -1.20*2.00 36.72*4.22 36.72*4.35 -2.42*0.82*12 -2.45*1.60*10 15.58*((8.12+8.98)/2) 8.13*((4.35+4.75)/2) -1.03*2.14*1	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 m ² m ²	286.783 -47.151 -29.446 -96.957 128.379 36.992 -2.400 154.958 159.732 -23.813 -39.200 133.209 36.992 -2.204	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.74*2.14*1 -2.42*2.03*9	m ² m ²	-3.724 -44.213	
				RAZEM	647.937
88 d.4	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe EPS 031 gr. 3 cm (2.42+0.82*2)*0.20*25 (0.90+2.00*2)*0.20*1 (2.66+1.23*2)*0.20*6 (2.66+4.05*2)*0.20*6 (1.20+2.00*2)*0.20*1 (2.45+1.60*2)*0.20*10 (1.03+2.14*2)*0.20*1 (1.74+2.14*2)*0.20*1 (2.42+2.14*2)*0.20*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.300 0.980 6.144 12.912 1.040 11.300 1.062 1.204 1.340	
				RAZEM	56.282
89 d.4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 34*5+648*5	szt szt	3410.000	
				RAZEM	3410.000
90 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 33.164 647.937 zadaszenie 12.00	m ² m ² m ²	33.164 647.937 12.000	
				RAZEM	693.101
91 d.4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 56.282	m ² m ²	56.282	
				RAZEM	56.282
92 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.42+0.82*2)*25 (0.90+2.00*2)*1 (2.66+1.23*2)*6 (2.66+4.05*2)*6 (1.20+2.00*2)*1 (2.45+1.60*2)*10 (1.03+2.14*2)*1 (1.74+2.14*2)*1 (2.42+2.14*2)*1 4.22*2+4.35*2+7.06*2 12.00	m m m m m m m m m m m m	101.500 4.900 30.720 64.560 5.200 56.500 5.310 6.020 6.700 31.260 12.000	
				RAZEM	324.670
93 d.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 33.164 647.937 56.282 zadaszenie 12.00	m ² m ² m ² m ²	33.164 647.937 56.282 12.000	
				RAZEM	749.383
94 d.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na ścianach 33.164 647.937 zadaszenie 12.00	m ² m ² m ²	33.164 647.937 12.000	
				RAZEM	693.101
95 d.4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm 56.282	m ² m ²	56.282	
				RAZEM	56.282
96 d.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową/silikonową 33.164 647.937 56.282 zadaszenie 12.00	m ² m ² m ² m ²	33.164 647.937 56.282 12.000	
				RAZEM	749.383
97 d.4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi/silikonowymi 33.164 647.937 56.282 zadaszenie	m ² m ² m ² m ²	33.164 647.937 56.282	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	749.383
98	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2.42*25	m	60.500	
		2.66*6	m	15.960	
		2.66*6	m	15.960	
		2.45*10	m	24.500	
		1.03*1	m	1.030	
		1.74*1	m	1.740	
		2.42*1	m	2.420	
				RAZEM	122.110
99	KNR 4-01 d.4 0312-01	Uzupełnienie gładzi cementowej pod osadzenie parapetów	m		
		2.42*25	m	60.500	
		2.66*6	m	15.960	
		2.66*6	m	15.960	
		2.45*10	m	24.500	
		1.03*1	m	1.030	
		1.74*1	m	1.740	
		2.42*1	m	2.420	
				RAZEM	122.110
100	KNR 4-01 d.4 0321-02	Dostawa i obsadzenie podokienników	szt.		
		25+6+6+10+1+1+1	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		36.72*0.50*2	m ²	36.720	
		(15.58+8.13)*0.50*2	m ²	23.710	
				RAZEM	60.430
102	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		36.72*0.30*2	m ²	22.032	
		(15.58+8.13)*0.30*2	m ²	14.226	
				RAZEM	36.258
103	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36.72*2	m	73.440	
				RAZEM	73.440
104	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.21*3	m	24.630	
		4.35*4	m	17.400	
				RAZEM	42.030
105	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		36.72*0.30*3	m ²	33.048	
		(15.58+8.13)*0.30*2	m ²	14.226	
		16.00*0.30	m ²	4.800	
				RAZEM	52.074
106	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		36.72*2	m	73.440	
				RAZEM	73.440
107	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		8.21*3	m	24.630	
		4.35*4	m	17.400	
				RAZEM	42.030
109	KNR-W 4-01 d.4 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej SBS gr. 4,0 mm	m ²		
		36.72*0.50*3	m ²	55.080	
		(15.58+8.13)*0.50*2	m ²	23.710	
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	90.790
110	KNR-W 4-01 d.4 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia SBS gr. 5,2 mm	m ²		
		36.72*0.50*3	m ²	55.080	
		(15.58+8.13)*0.50*2	m ²	23.710	
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	90.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni	m ²		
		4.00*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
112	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przesunięcie odpływu rury spustowej	m ³		
		2.00*1.50*8	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNR 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury - przesunięcie odpływu rury spustowej	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.500
		1.50			
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR 4-02 d.4 0212-05	Wymiana podejścia pod rurę spustową - przesunięcie odpływu rury spustowej	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.500
		1.50			
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - przesunięcie odpływu rury spustowej	m ³		
		2.00*1.50*8	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
116	KNR 2-31 d.4 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - przesunięcie odpływu rury spustowej	m ²		
		2.00*4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 4-01 d.4 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych	m ²		
		2.42*0.82*25	m ²	49.610	
		2.42*2.03*10	m ²	49.126	
		1.74*2.14*1	m ²	3.724	
				RAZEM	102.460
118	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		4.00*1	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		4.00*0.20*3	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
120	KNR 4-01 d.4 0203-01	Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego	m ³		
		4.00*0.20*3	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5		SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM DOCIEPLENIE COKOŁU			
121	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
122	KNR 0-23 d.5 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty ze styropianu ekstrudowane-go XPS 032 gr.15 cm	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
123	KNR 0-23 d.5 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		22*5	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
124	KNR 0-23 d.5 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 0-23 d.5 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
126	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na ścianach	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
127	KNR 0-23 d.5 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową/silikonową	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
128	KNR 2 d.5 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi/silikonowymi	m ²		
		36.72*0.40	m ²	14.688	
		-6.59*0.40	m ²	-2.636	
		15.58*0.40	m ²	6.232	
		8.13*0.40	m ²	3.252	
				RAZEM	21.536
6		DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO I ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ			
129	d.6 kalk. własna	Isolacja stropodachu budynku głównego przez wdmuchnięcie granulatu z wełny mineralnej gr. 22 cm wsp lam=0,040 - wraz z miejscowym demontażem pokrycia dachu i jego odtworzeniem, wykonaniem otworów technologicznych w dachu i ich zaślepieniem, wymianą krętek wentylacyjnych na elewacji	m ²		
		84.78*12.95	m ²	1097.901	
		36.72*8.13	m ²	298.534	
				RAZEM	1396.435
7		DOCIEPLENIE DACHU ŁĄCZNIKA I SALI GIMNASTYCZNEJ			
130	KNR 2-02 d.7 0609-01 analogia	Isolacje cieplne ze styropapy EPS 034 gr. 20 cm jednostronnie laminowanej	m ²		
		6.59*8.91	m ²	58.717	
		36.72*15.58	m ²	572.098	
				RAZEM	630.815
131	KNR 0-23 d.7 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników metalowych do betonu	szt		
		631*5	szt	3155.000	
				RAZEM	3155.000
132	KNR 2-02 d.7 0407-02 analogia	Montaż belki okapowej 10x18 cm	m ³ drew.		
		(0.10*0.18)*(8.91*2+36.72*2+15.58*2)	m ³ drew.	2.204	
				RAZEM	2.204
133	KNR-W 2-02 d.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia SBS, minimalna grubość 5,2 mm, na włókninie poliestrowej o minimalnej gramaturze 250 g/m2, - papa termozgrzewalna podkładowa SBS, minimalna grubość 4,0 mm, na włókninie poliestrowej o minimalnej gramaturze 250 g/m2,	m ²		
		6.59*8.91	m ²	58.717	
		36.72*15.58	m ²	572.098	
				RAZEM	630.815
134	KNR-W 4-01 d.7 0519-04	Obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna SBS, minimalna grubość 5,2 mm, na włókninie poliestrowej o minimalnej gramaturze 250 g/m2,	m ²		
		36.72*1.00	m ²	36.720	
				RAZEM	36.720
8		STOLARKA			
135	KNR 0-19 d.8 0929-04	Wymiana okien wraz z obróbką obsadzenia - okna o wsp U=0,9 W/m2K	m ²		
		333.24+69.86	m ²	403.100	
				RAZEM	403.100
136	KNR 0-19 d.8 0931-06	Wymiana drzwi wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
		2.15	m ²	2.150	
				RAZEM	2.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 4-01 d.8 analogia	Założenie w istniejącej stolarce nawietrzaków higrosterowalnych	szt.		
		98+82	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
9		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
138	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Regulator pogodowy umożliwiający sterowanie 2 obiegami grzewczym z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
140	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
141	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10		ROBOTY INSTALACYJNE			
10.1		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
10.1.1		Rurociągi			
142	KNR-W 2-15 d.10. 0403-01 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 15mm	m		
		1523.00	m	1523.000	
				RAZEM	1523.000
143	KNR-W 2-15 d.10. 0403-02 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 18mm	m		
		321.00	m	321.000	
				RAZEM	321.000
144	KNR-W 2-15 d.10. 0403-02 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 22mm	m		
		89.00	m	89.000	
				RAZEM	89.000
145	KNR-W 2-15 d.10. 0403-04 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 28mm	m		
		178.00	m	178.000	
				RAZEM	178.000
146	KNR-W 2-15 d.10. 0403-04 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 35mm	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
147	KNR-W 2-15 d.10. 0403-05 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 42mm	m		
		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
148	KNR-W 2-15 d.10. 0403-06 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 54mm	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
149	KNR-W 2-15 d.10. 0403-08 1.1 analogia	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 76,1mm	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
150	KNR INSTAL d.10. 0409-02 1.1	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 15mm	szt.		
		369+284+15+18	szt.	686.000	
				RAZEM	686.000
151	KNR INSTAL d.10. 0409-03 1.1	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 18mm	szt.		
		27+93+1+14+40+1+70	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 22mm 3+1+2+4+55+9+5+37+92	szt. szt.	 208.000	 208.000
				RAZEM	
153 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 28mm 4+6+6+8	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
154 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-06	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm 2+12+10	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
155 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-07	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 42mm 8+12+4+4+2+6	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	
156 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 54mm 4+2+2+2+8	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	
157 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 76,1mm 10+8+6	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
158 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 108mm 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
159 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 15mm 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	
160 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 18mm 6+98	szt. szt.	 104.000	 104.000
				RAZEM	
161 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 22mm 56+4	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	
162 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 28mm 2+15+7	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
163 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm 3+7+9+6	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	
164 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-07	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 42mm 4+9+2+4	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	
165 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-08	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 54mm 4+6	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
166 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-08	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 76mm 2+3+2+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0410-08	Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 108mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.10. 1.1	KNR 1 0305- 01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		197	kpl.	197.000	
				RAZEM	197.000
169 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1523.00	m	1523.000	
		321.00	m	321.000	
		89.00	m	89.000	
		178.00	m	178.000	
		162.00	m	162.000	
		181.00	m	181.000	
		78.00	m	78.000	
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	2662.000
170 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1523.00	m	1523.000	
		321.00	m	321.000	
		89.00	m	89.000	
		178.00	m	178.000	
		162.00	m	162.000	
		181.00	m	181.000	
		78.00	m	78.000	
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	2662.000
171 d.10. 1.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		197	urząd.	197.000	
				RAZEM	197.000
172 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 12-22mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		629.00	m	629.000	
		221.00	m	221.000	
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	890.000
173 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		99.00	m	99.000	
				RAZEM	99.000
174 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
175 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
176 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 54mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
177 d.10. 1.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy 76mm otulina z pianki poliuretanowej PU (40st.) 0,035 W/mK	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10.1. 2		Armatura			
178 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 20mm	szt.	RAZEM	30.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-05	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-I gw o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
182 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-05	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-I gw o średnicy nominalnej 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.10. 1.2	KNR 0-35 0215-02	Montaż podwójnych grzejnikowych kurków kulowych	kpl.		
		197	kpl.	197.000	
				RAZEM	197.000
184 d.10. 1.2	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	szt.		
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
185 d.10. 1.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10.1. 3		Grzejniki			
186 d.10. 1.3	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych	szt.		
		2+13+25+20+2+1+4+37+32+28+12+1+1+3+2+1+2	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
187 d.10. 1.3	KNR 0-35 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych	szt.		
		2+7	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
188 d.10. 1.3	KNR 0-35 0209-09	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.1. 4		Kotłownia			
189 d.10. 1.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.10. 1.4	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.10. 1.4	KNNR 4 0531-04	Manometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.10. 1.4	KNNR 4 0531-01	Termometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.10. 1.4	KNNR 4 0411-06	Zawory trójdrogowe 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.10. 1.4	KNNR 4 0411-06	Zawory trójdrogowe 45 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.10. 1.4	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm - Rozdzielacze fi 150	m		
		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.10. 1.4	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
197 d.10. 1.4	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
198 d.10. 1.4	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.10. 1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
200 d.10. 1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
201 d.10. 1.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
202 d.10. 1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1. 5		Sterowniki czasowe do instalacji ciepłej wody			
203 d.10. 1.5	KNR 5-08 0402-01	Sterowniki czasowe do instalacji ciepłej wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		BUDYNEK GŁÓWNY DOCIEPLENIE ŚCIAN			
204 d.11	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
205 d.11	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
206 d.11	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów zamocowanych na elewacji - tablice, wsporniki, kamery, czujniki, oprawy oświetleniowe, pochwyty, balustrady itp	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.11	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej - uzupełnienie	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami skaldowania gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00*0.03 4.00*0.01 2.00*0.30	m ³ m ³ m ³	0.900 0.040 0.600	
				RAZEM	1.540
209 d.11	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 30.00*0.03 4.00*0.01 2.00*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.900 0.040 0.600	
				RAZEM	1.540
210 d.11	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - konstrukcja stalowa, pochwity, balustrady 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	ŁĄCZNIK DOCIEPLENIE ŚCIAN				
211 d.12	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
212 d.12	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.12	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów zamocowanych na elewacji - tablice, wsporniki, kamery, czujniki, oprawy oświetleniowe, pochwity, balustrady itp 1	1 1	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.12	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej - uzupełnienie 4.00*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
215 d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami skaldowania gruzu 10.00*0.03 4.00*0.30*2	m ³ m ³ m ³	 0.300 2.400	
				RAZEM	2.700
216 d.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 10.00*0.03 4.00*0.30*2	m ³ m ³ m ³	 0.300 2.400	
				RAZEM	2.700
217 d.12	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - konstrukcja stalowa, pochwity, balustrady 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM DOCIEPLENIE ŚCIAN				
218 d.13	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
219 d.13	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
220 d.13	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów zamocowanych na elewacji - tablice, wsporniki, kamery, czujniki, oprawy oświetleniowe, pochwity, balustrady itp 1	1 1	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.13	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej - uzupełnienie 4.00*1	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.13	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie blendy maskującej okap 36.72*0.60	m ² m ²	 22.032	
				RAZEM	22.032
223 d.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami skaldowania gruzu 30.00*0.03 4.00*0.20*3	m ³ m ³ m ³	 0.900 2.400	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za každy następny 1 km Krotność = 9 30.00*0.03 4.00*0.20*3	m ³ m ³ m ³	 0.900 2.400	
				RAZEM	3.300
225 d.13	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - konstrukcja stalowa, pochwyt, balus- trady 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14		DOCIEPLENIE DACHU ŁĄCZNIKA I SALI GIMNASTYCZNEJ			
226 d.14	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
15		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
227 d.15	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
228 d.15	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
229 d.15	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV FeZn 30x4 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
230 d.15	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu L-1500mm fi 16mm aluminiowa 70.15 AL /97001509/ 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
231 d.15	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych KM 50 lub podobny drut Fi 8 558	m m	 558.000	
				RAZEM	558.000
232 d.15	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane w rurkach FeZn Fi 8 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
233 d.15	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura 104.1/2 PL 20/12 lub podobna osłony przewodów odprowadzających piono- wych do puszek 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
234 d.15	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 218x168x80mm PZO 35.01 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
235 d.15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
236 d.15	KNNR 5 0612-06	Połączenie kompensacyjne 1m drut/drut 101.1/ DD OC /10100301/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
16		ROBOTY INSTALACYJNE			
16.1		Roboty demontażowe			
239 d.16. 1	Kalkulacja indywidualna 1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem i utylizacją gruzu 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
16.2		Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze			
240 d.16. 2	KNR 2-02 2004-05 2	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi 12,5 mm na rusztach meta- lowych pojedynczych jednowarstwowo 200.00*0.60	m ² m ²	 120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	120.000
d.16.	1505-05				
2		200.00*0.60	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
242	KNNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.16.	0301-01				
2		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
243	KNNR-W 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m ³		
d.16.	0302-01				
2		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
244	KNNR-W 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
d.16.	0603-01				
2		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
245	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.16.	0815-04				
2		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
246	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.16.	0815-06				
2		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
247	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.16.	1505-03				
2		90.00	m ²	90.000	
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	150.000
248	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych i posadzkowych układanych na zaprawie klejowej o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.16.	0820-01				
2		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
249	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt.		
d.16.	0208-03				
2		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
250	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt.		
d.16.	0333-15				
2		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
251	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt.		
d.16.	0333-16				
2		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000