
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja PSP w Włodzieninie
ADRES INWESTYCJI : 48-140 Włodzienin 50
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta w Branice
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 3 ; 48-140 Branice
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Wisiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bolesław Wisiecki
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.1		ŚCIANY NADZIEMIA			
1	KNR AT-05 d.1. 1651-02 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m (38,0+18,0)*2*12,0-6,0*4,0 15,0*2*4,0 24,0*7,0*2 26,0*7,0*2	m ² m ² m ² m ²	 1.320,000 120,000 336,000 364,000	
				RAZEM	2.140,000
2	KNNR 2 d.1. 1506-01 1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 2140	m ² m ²	 2.140,000	
				RAZEM	2.140,000
3		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4,6,8,10,11,12,13,14,15,16,17,21,22,25,26,28,29,30,31,32,33,34,35,36)			
4	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1 analogia	Demontaż opraw żarowych porcelanowych, plafonier, halogenowych, alarmów, czujnika pogodowego, tablic itp 11,0	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 4-03 d.1. 1143-02 1 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej wraz z oprawami 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5 d.1. 1008-02 1	Ponowny montaż elementów jak wyżej - 2 oprawy (plafonier nowe) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5 d.1. 1101-06 1 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - wraz z oprawami 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych 2,0*69+1,9*1+0,7*11+1,6*1+1,0*6+1,0*11+1,9*16	m m	 196,600	
				RAZEM	196,600
9	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników ,stalowych 1,9*16	m m	 30,400	
				RAZEM	30,400
10	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1	Obsadzenie podokienników stalowych -blacha powlekana - RAL 7047- do 1.5 w ścianach z cegieł 11+1+6+11	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
11	KNR 4-01 d.1. 0321-02 1	Obsadzenie podokienników stalowych j.w. ponad 1.5 w ścianach z cegieł (2,0*69+1,9*1+1,6*1+1,9*16+1,9*8+1,9*8) A (obliczenia pomocnicze) 69+1+1+16+8+8	szt. m szt.	 202,300 ===== 202,300 103,000	
				RAZEM	103,000
12	wycena indywidualna	Demontaż i montaż tablic informacyjnych, uchwytów na flagi uchwyty na flagi nowe 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 9 d.1. 0601-06 1	Demontaż instalacji odgromowej pionowej 7,5*5+12,0*6+5,0*3+4,0*2	m m	 132,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	132,500
14	KNNR 5 d.1. 0101-01 1 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. dla instalacji odgromowej - w pozycji przewidzieć 14 puszek dla złączy kontrolnych 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,000
15	KNNR 9 d.1. 0601-04 1	Montaż instalacji odgromowej pionowej - drut d=8mm 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,000
16	KNNR 3 d.1. 0601-01 1	Odbicie fragmentów łuszczących się tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach i filarach 17%*1786,7	m ² m ²	303,739	
				RAZEM	303,739
17	KNR 4-01 d.1. 0723-03 1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 303,739	m ² m ²	303,739	
				RAZEM	303,739
18	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 117,0*0,015	m ³ m ³	1,755	
				RAZEM	1,755
19	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1,755	m ³ m ³	1,755	
				RAZEM	1,755
20	Oplata d.1. 1	Oplata za składowanie gruzu 1,755*1,8	t t	3,159	
				RAZEM	3,159
21	KNR 2-02 d.1. 0925-01 1	Osłony okien i drzwi - folia polietylenowa 377,1+20,2	m ² m ²	397,300	
				RAZEM	397,300
22	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,5*6+3,0*3+5,5*4	m m	94,000	
				RAZEM	94,000
23	NNRNKB d.1. 202 0519-03 1	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 94,0	m m	94,000	
				RAZEM	94,000
24	wycena indywidualna d.1. 1	Wymiana z odsadzeniem od ścian gajgerów żeliwnych kanalizacji deszczowej - demontaż do poziomu poniżej gruntu z rozkuciem elementów betonowych, wykonanie odsadzki, montaż nowych elementów żeliwnych. 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Uwaga : Powierzchnie ocieplane i nieocieplane 1786,7+230,65+11,953+28,02+37,96+7,05	m ² m ²	2.102,333	
				RAZEM	2.102,333
26	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Uwaga : Powierzchnie ocieplane i nieocieplane 2102,333	m ² m ²	2.102,333	
				RAZEM	2.102,333
27	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 15,0*2+9,1+9,1+22,1*2+24,9	m m	117,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117,300
28	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o współczynniku przewodzenia ciepła "lambda" [W/mK] <. 0,04 - gr 14cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - struktura tynku c-w, cyklinowanego, gruboziarnistego 1786,7	m ² m ²	1.786,700	
				RAZEM	1.786,700
29	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o współczynniku przewodzenia ciepła "lambda" [W/mK] max. 0,38 - gr 2cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 230,65+11,953	m ² m ²	242,603	
				RAZEM	242,603
30	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o współczynniku przewodzenia ciepła "lambda" [W/mK] max. 0,04- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1786,7*5	szt szt	8.933,500	
				RAZEM	8.933,500
31	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1786,7	m ² m ²	1.786,700	
				RAZEM	1.786,700
32	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 242,603	m ² m ²	242,603	
				RAZEM	242,603
33	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 921,05	m m	921,050	
				RAZEM	921,050
34	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki - 1)diagonalne wzmocnienie naroży otworów i parapetów - pozycja obejmuje także wyklejenie siatki pod parapetami ; 2)wklejenie siatki stabilizującej ocieplenie cokołu przy gruncie 373,5	m ² m ²	373,500	
				RAZEM	373,500
35	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod wyprawę elewacyjną 2102,333	m ² m ²	2.102,333	
				RAZEM	2.102,333
36	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany i ościeża - bez cokołu Tynk "baranek" kolor biały 2102,333 -(38,0*2+17,0+2,4+7,0+3,3+15,0*2+9,1+9,1+22,1*2+24,9)*1,1	m ² m ² m ²	2.102,333 -245,300	
				RAZEM	1.857,033
37	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1 kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego mozaikowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokoł 245,3	m ² m ²	245,300	
				RAZEM	245,300
38	KNR 0-33 d.1. 0128-01 1	Malowanie elewacji farbami akrylowymi zgodnie z kolorystyką w PT 1857,033	m ² m ²	1.857,033	
				RAZEM	1.857,033
39	KNR 4-01 d.1. 1212-30 1 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur - słupów i płatwi 5,0*3+15,0*3+4,0*3	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
40	KNR 7 d.1. 0202-04 1 analogia	wymiana balustrad schodowych - z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo 0,35	t t	0,350	
				RAZEM	0,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1 analiza indywidualna	(z.VI) Okładziny schodów (sala gimnastyczna + łącznik) z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm ; w pozycji uwzględniono prace przygotowawcze uwzględniające stan techniczny schodów 2,2*1,2+2,2*0,45*7+4,0*1,5+1,5*0,45*8*2	m ² m ²	 26,370	 26,370
				RAZEM	26,370
42	d.1. analiza indywidualna	Wymiana daszków na daszki z poliwęglanu - 0,9*1,6 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.2	45321000-3	OCIEPLENIE ŚCIAN PODZIEMIA			
43	KNR AT-03 d.1. 0101-01 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11,0+3,5	m m	 14,500	 14,500
				RAZEM	14,500
44	KNR AT-03 d.1. 0101-03 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm - NACIĘCIE W CELU UZYSKANIA ESTETYCZNEJ KRAWĘDZI 3,3+38+7,7	m m	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
45	KNR AT-03 d.1. 0104-01 2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 14,5*0,8	m ² m ²	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
46	KNR AT-03 d.1. 0105-01 2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumożu na odl. do 1 km - SKŁADOWANIE W OBRĘBIE BUDOWY 49,0*0,8	m ² m ²	 39,200	 39,200
				RAZEM	39,200
47	KNR 4-01 d.1. 0101-03 2	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 21,7*1,0	m ² m ²	 21,700	 21,700
				RAZEM	21,700
48	KNR 4-01 d.1. 0102-05 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (3,3+0,8+11,0+21,7+0,8+7,1+3,5+0,8+38,0+7,7)*0,7*2,4	m ³ m ³	 159,096	 159,096
				RAZEM	159,096
49	KNR 4-01 d.1. 0107-01 2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (3,3+0,8+11,0+21,7+0,8+7,1+3,5+0,8+38,0+7,7)*2,0	m ² m ²	 189,400	 189,400
				RAZEM	189,400
50	ZKNR C-1 d.1. 0301-01 2	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. (3,3+0,8+11,0+21,7+0,8+7,1+3,5+0,8+38,0+7,7)*2,4	m ² m ²	 227,280	 227,280
				RAZEM	227,280
51	ZKNR C-1 d.1. 0302-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - zgodnie z technologią wskazaną w podstawie wyceny poz.50	m ² m ²	 227,280	 227,280
				RAZEM	227,280
52	ZKNR C-1 d.1. 0302-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe poz.50	m ² m ²	 227,280	 227,280
				RAZEM	227,280
53	ZKNR C-1 d.1. 0306-01 2	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu wodoodpornego gr. 8 cm zgodnie z technologią wskazaną w podstawie wyceny poz.50	m ² m ²	 227,280	 227,280
				RAZEM	227,280
54	KNR 2-02 d.1. 0616-04 2	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa poz.50	m ² m ²	 227,280	 227,280
				RAZEM	227,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.1. 0105-01 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II wraz z odtworzeniem kanalizacji deszczowej poz.48	m ³ m ³	159,096	
				RAZEM	159,096
56	d.1. analiza indy- 2 widualna	Odtworzenie nawierzchni betonowych, bitumicznych, opasek poz.45+poz.46+poz.47	m ² m ²	72,500	
				RAZEM	72,500
2		TERMOMODERNIZACJA DACHÓW I STROPÓW			
2.1		DACHY PŁASKIE - sala, łącznik, ganek			
57	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku dach i daszki sala łącznik ganek	m ² m ² m ²	21,090 12,000 2,950	
				RAZEM	36,040
58	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej sala łącznik ganek	m ² m ² m ²	44,946 19,272 6,072	
				RAZEM	70,290
59	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24,5*2+15,0+2,6*2+6,6	m m	75,800	
				RAZEM	75,800
60	KNR 2-02 d.2. 0508-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 75,8	m m	75,800	
				RAZEM	75,800
61	KNR-W 4-03 d.2. 0702-04 1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - na wsporniki betonowe - pominąć dach łącznika i ganku 88	szt. szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
62	KNR-W 4-03 d.2. 0711-01 1	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 4-03 d.2. 0711-09 1	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
64	KNR 4-03 d.2. 0708-01 1	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy d=8mm ocynk lub d=10mm Al) na uprzednio zainstalowanych i pozostawionych wspornikach na dachu płaskim 24,9*3+21,6*2	m m	117,900	
				RAZEM	117,900
65	KNR 4-01 d.2. 0519-01 1	Przeгляд i drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu ubytków - przygotowanie podłoża pod docieplenie styropapą 24,9*21,6+15,0*6,7+2,6*6,6	m ² m ²	655,500	
				RAZEM	655,500
66	KNNR 2 d.2. 0602-01 1	Izolacje poziome termiczne z płyt styropapowych laminowanych obustronnie, gr 15cm układanych na wierzchu konstrukcji mocowanie mechaniczne - zakończenie przy okapach - kliny l=50cm 655,0	m ² m ²	655,000	
				RAZEM	655,000
67	KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa SBS - podkładowa PYE200 S3,5 tolerancja grubości 0,2mm, giętkość w temp -15 C, możliwość mocowania mechanicznego - nawierzchniowa PYE200 S5, tolerancja grubości 0,2mm, giętkość w temp -15 C,	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		655,0	m ²	655,000	
				RAZEM	655,000
2.2		DACH STROMY			
68	KNR 4-03 d.2. 1140-06 2	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym 24,5+4*13,5+3*2,5+2*10,5	m m	 107,000	 107,000
				RAZEM	107,000
69	KNR 4-03 d.2. 1138-06 2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 107,0	szt. szt.	 107,000	 107,000
				RAZEM	107,000
70	KNR 4-01 d.2. 0511-03 2	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku 2*(24,2+39,0)/2*10,28+2*(8,8*9,69)/2-1,2*0,9	m ² m ²	 733,888	 733,888
				RAZEM	733,888
71	KNR 4-01 d.2. 0519-04 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 733,89	m ² m ²	 733,890	 733,890
				RAZEM	733,890
72	KNR 4-01 d.2. 0432-01 2	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m ² ze ścian drewnianych - DEMONTAŻ WYŁĄZÓW DACHOWYCH I OKIENEK TRÓJKĄTNYCH 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
73	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*17,8+2*39,0	m m	 113,600	 113,600
				RAZEM	113,600
74	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*17,8+2*39,0)*0,25+10*0,75*0,3+10*2*0,6*0,2 2*(0,8+0,4+1,5+0,4+1,2+0,9+1,6+0,4+1,1+0,4+1,5+0,4*3+1,2+0,4+1,6+0,4+0,8+0,4)*0,4*1,2	m ² m ² m ²	 33,050 15,552	 33,050 15,552
				RAZEM	48,602
75	KNR 4-01 d.2. 0414-02 2	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk - 5% POWIERZCHNI ORAZ ROZEBRANIE I PONOWNE WYKONANIE DESKOWANIA PRZY KOMINACH 5%*733,89 przy kominach 2,0*1,6+2,7+1,6+2,7*2,1+2,8*1,6+2,3*1,6+2,7*1,6+1,6*1,6+2,8*1,6*2+2,0*1,6-(0,8+0,4+1,5+0,4+1,2+0,9+1,6+0,4+1,1+0,4+1,5+0,4*3+1,2+0,4+1,6+0,4+0,8+0,4)*0,4*1,2	m ² m ² m ²	 36,695 32,594	 36,695 32,594
				RAZEM	69,289
76	KNR-W 3 d.2. 0312-02 2	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie cementowej - nowe z cegły klinkierowej ponad dachem, zaprawa do cegły klinkierowej 0,8*0,38*(1,35+1,0)/2 1,6*0,38*(2,15+1,8)/2 1,2*0,38*(2,15+1,8)/2 1,2*0,38*(3,01+2,52)/2 0,38*0,38*(2,01+1,8)/2 1,5*0,38*(2,15+1,8)/2 1,1*0,38*(2,15+1,8)/2 0,8*0,38*(2,15+1,8)/2 1,5*0,38*(2,15+1,8)/2 1,2*0,9*(2,15+1,8)/2 1,6*0,38*(2,15+1,8)/2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,357 1,201 0,901 1,261 0,275 1,126 0,826 0,600 1,126 2,133 1,201	 0,357 1,201 0,901 1,261 0,275 1,126 0,826 0,600 1,126 2,133 1,201
				RAZEM	11,007
77	KNR 2-02 d.2. 0119-01 2	Gzymsy z cegieł pełnych 6x16cm - wykonanie czapek kominowych z cegły klinkierowej, zaprawa do cegły klinkierowej (0,38+0,8)*2 (1,6+0,38)*2 (1,2+0,38)*2*2 (0,38+0,38)*2 (1,5+0,38)*2 (1,1+0,38)*2 (0,8+0,38)*2	m m m m m m m	 2,360 3,960 6,320 1,520 3,760 2,960 2,360	 2,360 3,960 6,320 1,520 3,760 2,960 2,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,5+0,38)*2	m	3,760	
		(1,2+0,9)*2	m	4,200	
		(1,6+0,38)*2	m	3,960	
				RAZEM	35,160
78	KNNR-W 3 d.2. 0613-01 2	Spoinowanie murów z cegły bez wykucia spoin	m ²		
		2*(0,8+0,38)*(1,35+1,0)/2	m ²	2,773	
		2*(1,6+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	7,821	
		2*(1,2+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	6,241	
		2*(1,2+0,38)*(3,01+2,52)/2	m ²	8,737	
		2*(0,38+0,38)*(2,01+1,8)/2	m ²	2,896	
		2*(1,5+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	7,426	
		2*(1,1+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	5,846	
		2*(0,8+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	4,661	
		2*(1,5+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	7,426	
		2*(1,2+0,9)*(2,15+1,8)/2	m ²	8,295	
		2*(1,6+0,38)*(2,15+1,8)/2	m ²	7,821	
				RAZEM	69,943
79	KNR 4-01 d.2. 0419-02 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNR 4-01 d.2. 0627-03 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		2*(24,2+39,0)/2*10,28+2*(8,8*9,69)/2-1,2*0,9	m ²	733,888	
				RAZEM	733,888
81	KNNR 2 d.2. 1105-02 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,55*0,83*3	m ²	1,370	
				RAZEM	1,370
82	KNR-W 2-02 d.2. 1016-01 2 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. do 0.5 m ² -	m ²		
		1/2*0,6*0,758*10	m ²	2,274	
				RAZEM	2,274
83	Dostawa d.2. 2	Dostawa okien dachowych facjatek - kształt trójkątny, jednoramowe z drewna klejonego, szkło K<1,1	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR 0-15II d.2. 0517-01 2	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany- membrana pod blachodachówkę na deskowaniu	m ²		
		733,89	m ²	733,890	
				RAZEM	733,890
85	KNR 0-15II d.2. 0517-02 2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		733,89	m ²	733,890	
				RAZEM	733,890
86	KNR 0-15II d.2. 0519-04 2	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm - RAL 7047	m ²		
		733,89	m ²	733,890	
				RAZEM	733,890
87	KNR 0-15II d.2. 0521-02 2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonyj powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb		
		24,2+4*13,1	mb	76,600	
				RAZEM	76,600
88	NNRNKB d.2. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		2*(0,8+0,4+1,5+0,4+1,2+0,9+1,6+0,4+1,1+0,4+1,5+0,4*3+1,2+0,4+1,6+0,4+0,8+0,4)*0,4*1,2	m ²	15,552	
		(2*17,8+2*39,0)*0,25	m ²	28,400	
				RAZEM	43,952

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 19-01 d.2. 0417-04 2 analogia	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - płotki śniegowe - wsporniki co 0,8 - płotki - segmenty l=3,0m 2*10*3	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
90	KNR 4-01 d.2. 0524-05 2	Uzupełnienie blachą ocynkowana rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o dług.ponad 1 m 113,6	m m	 113,600	
				RAZEM	113,600
91	KNR 19-01 d.2. 0417-04 2	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie systemowe 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 5-08 d.2. 0604-07 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachodachówką 107,0	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
93	KNR 2-02 d.2. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - PIERWSZA WARSTWA 10CM 602,6+87,0	m ² m ²	 689,600	
				RAZEM	689,600
94	KNR 2-02 d.2. 0613-04 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - DRUGA WARSTWA 10CM 689,6	m ² m ²	 689,600	
				RAZEM	689,600
95	KNR-W 2-02 d.2. 0615-01 2 analiza indywidualna	Izolacje z włókniny na sucho poziome - jedna warstwa 689,6	m ² m ²	 689,600	
				RAZEM	689,600
96	d.2. wycena indywidualna	Pomosty drewniane na ruszcie drewnianym konstrukcja: deska 22mm na stojąco co ok 1,5m, s=18cm + poprzecznie łaty 5/6 co ok.1,0m + pomost drewniany np z płyty OSB 20mm 130,0	m ² m ²	 130,000	
				RAZEM	130,000
97	d.2. wycena indywidualna	Utylizacja eternitu 733,89	m ² m ²	 733,890	
				RAZEM	733,890
98	d.2. wycena indywidualna	Utylizacja papy 733,89*0,001	m ³ m ³	 0,734	
				RAZEM	0,734
99	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 11,006 10*0,75*0,6*0,5*0,1	m ³ m ³ m ³	 11,006 0,225	
				RAZEM	11,231
100	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 11,231	m ³ m ³	 11,231	
				RAZEM	11,231
101	Oplata d.2. 2	Oplata za składowanie odpadów 11,23*1,9	t t	 21,337	
				RAZEM	21,337
3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 0-19 d.3 0929-09	Wymiana okien zespolonych i skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane (wg zestawienia) z PCV ; RAL 9006, o U<1,5 W/m2*K wyposażone w nawiewniki automatyczne higrosterowane i otwieracze z pozycji podłogi dla dolnego rzędu okien uchylnych w sali gimnastycznej - w pozycji ujęto koszt domalowań ościeży wewnętrznych Wymiary i podział wg zestawienia stolarki 1,9*1,8*85+1,8*1,7+9*0,6*1,8+3*0,9*1,55+6*0,9*1,0+8*0,9*1,55+16*1,8*1,2+16*1,8*2,1	m ² m ²	 419,265	 419,265
				RAZEM	419,265
103	KNR 0-19 d.3 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe , RAL 7047 - w pozycji ujęto koszt domalowań ościeży wewnętrznych - profil ocieplany, szkło bezpieczne, pochwyty, dwa zamki, samozamykacz Wymiary i podziały wg zestawienia stolarki 2,0*2,8+1,1*2,1+1,1*2,0+1,35*2,05+1,1*2,05	m ² m ²	 15,133	 15,133
				RAZEM	15,133
104	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu starych okien, szkła, parapetów, sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 8,0	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
105	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 8,0	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
106	Oplata2 d.3	Oplata za składowanie gruzu jak wyżej 8,0*0,8	t t	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
4		MODERNIZACJA INSTALACJI c.o. UWAGA: w pozycjach ujęto wszelkie niezbędne nakłady RMS związane bezpośrednio z pracami podstawowymi ujętymi w rozdziale złom własnością inwestora			
4.1		INSTALACJA			
107	d.4. analiza indywidualna 1	Spuszczenie wody ze zładu c.o. i ponowne napełnienie 8,0	r-g r-g	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
108	KNR 4-02 d.4. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm 200,0	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
109	KNR 4-02 d.4. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 100,0	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
110	KNR 4-02 d.4. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50,0	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
111	KNR 4-02 d.4. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
112	KNR 4-02 d.4. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 450,0	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
113	KNR 4-02 d.4. 0520-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 wraz z podejściami 100,0	kpl. kpl.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
114	KNR 4-02 d.4. 0521-05 1	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 76 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
115	KNR 4-01 d.4. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
116	KNR 4-01 d.4. 0706-01 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 400	szt. szt.	 400,000	
				RAZEM	400,000
117	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 400,0	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
118	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 125,0	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
119	KNR-W 2-15 d.4. 0404-02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
120	KNR-W 2-15 d.4. 0404-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 120,0	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
121	KNR-W 2-15 d.4. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 105,0	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
122	KNR-W 2-15 d.4. 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 235,0	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
123	KNR 0-34 d.4. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- nymi gr.6 mm (C) 45,0+120,0+105+205	m m	 475,000	
				RAZEM	475,000
124	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- nymi gr.6 mm (N) 250,0+125,0	m m	 375,000	
				RAZEM	375,000
125	KNR 0-34 d.4. 0101-16 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
126	E 0508 d.4. 0800-04 1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 50x100mm) z PCW na ścia- nach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - osłona rur c.o. prowadzo- nych po ścianach pomieszczeń 250,0	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
127	E 0508 d.4. 0800-04 1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 100x200mm) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - osłona rur c.o. prowa- dzonych po ścianach pomieszczeń 200,0	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
128	KNR 2-15 d.4. 0419-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 660 mm np RADSON INTEGRA z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-15 d.4. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1050 mm 660 mm np RADSON INTEGRA z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 2-15 d.4. 0419-04 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1350 mm, h= 600 mm np RADSON INTEGRA z wbudowanym zaworem termostatycznym 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, np RADSON COMPACT 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
132	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np RADSON COMPACT 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
133	d.4. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż zestawów odcinających (podwójny kurek kulowy) 2dn15 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
134	KNR 0-31 d.4. 0208-01 1 analiza indywidualna	Głowice termostatyczne o śr. 15 mm z zabezpieczeniem przed manipulacją wraz z zaworami termostatycznymi 94	kpl. kpl.	 94,000	
				RAZEM	94,000
135	KNR 0-31 d.4. 0208-01 1 analiza indywidualna	Głowice termostatyczne o śr. 15 mm z zabezpieczeniem przed manipulacją 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
136	d.4. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż automatycznych zaworów odpowietrzających dn15 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
137	KNR INSTAL d.4. 0308-03 1	Zawory upustowo nadmiarowy o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR INSTAL d.4. 0308-07 1 analogia	Zawory odcinające o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR-W 4-03 d.4. 1002-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm 50	otw. otw.	 50,000	
				RAZEM	50,000
140	KNR-W 4-03 d.4. 1004-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 60,0	otw. otw.	 60,000	
				RAZEM	60,000
141	d.4. analiza indywidualna 1	Napełnienie instalacji 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR INSTAL d.4. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1000,0	m m	 1,000,000	
				RAZEM	1,000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR INSTAL d.4. 0307-04 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 107	urządź. urządź.	107,000	
				RAZEM	107,000
144	KNR-W 4-01 d.4. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian isyfitów 300,0	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
145	d.4. wycena indywidualna 1	Demontaż i montaż zdemontowanych osłon grzejnikowych - w stopniu umożliwiającym montaż grzejników 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
146	KNR 4-01 d.4. 1212-04 1 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów - prostych osłony grzejnikowe 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
147	d.4. wycena indywidualna 1	Dostawa i montaż osłon z siatki w kątowniku stalowym - osłona grzejników w sali gimnastycznej - 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
148	KNR 2-15 d.4. 0424-01 1	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (centrala wentylacyjna) - np OK-1200 "Pro-Vent z automatyką i robotami towarzyszącymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		KOTŁOWNIA			
149	KNNR 8 d.4. 0517-01 2 analogia	Wymiana kotła stalowego wodnego na nowy o mocy 200KW - np: POLSPAW SADER kocioł podstawowy 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4 d.4. 0503-04 2	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 4 d.4. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNNR 4 d.4. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR 0-35 d.4. 0112-03 2 analogia	Pompy cyrkulacyjne do centralnego ogrzewania o wydajności 6,5 m ³ /h na I biegu i wysokości podnoszenia h=3,2m sł. wody wraz z podejściami 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	d.4. cena zakładowa 2	Wykonanie niezbędnej instalacji elektrycznej dla celów sterowania układem kotłów - wg DTR dostarczanych kotłów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15 d.4. 0404-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PEXb 40,0	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
156	KNR 0-34 d.4. 0101-16 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 40,0	m m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR INSTAL d.4. 0308-07 2 analogia	Zawory odcinające o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNNR 4 d.4. 0510-03 2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 1000 dm3 wraz z dostawą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 4 d.4. 0514-05 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm - montaż i dostawa kompletnych rozdzielaczy d=160mm , l=800mm 2*0,8	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
160	KNR 0-34 d.4. 0103-08 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.160 mm - ROZDZIELACZE - otulinami Thermaflex PUR gr.45 mm 1,6	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
161	KSNR 4 d.4. 0526-01 2	Uruchomienie węzłów cieplnych c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000