

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku Szkoły, Sali gimnastycznej i części mieszkalnej  
ADRES INWESTYCJI : Lubecko, ul. Lipska 21  
INWESTOR : Urząd Gminy Kochanowice  
ADRES INWESTORA : 42-713 Kochanowice, ul. Wolności  
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Budynek szkoły i sali gimnastycznej</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty zewnętrzne budowlane</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1.1.1.1</b>			<b>Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0</b>			
1	KNR-W 5-		Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o	m		
d.1.	08 0606-01		śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim			
1.1.	analogia					
1						
	Część		<i>dach</i>	m	264,30	
	szkoły		38,9*3+12,1*2+5,2+4,5*2+1,5*17+12,5*3+15,4*3			
					RAZEM	264,30
2	KNR-W 5-		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu-	m		
d.1.	08 0607-02		dynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm			
1.1.	analogia					
1						
	Elewacja		8,5*3+10,45	m	35,95	
	wschodnia					
	Elewacja		8,5*3+8,1+10,45	m	44,05	
	zachodnia					
			-8,1	m	-8,10	
	Elewacja		9,2*3+10,0*2	m	47,60	
	północna					
	Elewacja		8,2+7,5+7,2	m	22,90	
	południowa					
			-8,2	m	-8,20	
					RAZEM	134,20
3	KNR-W 5-		Demontaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi	szt.		
d.1.	08 0601-06		napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyj-			
1.1.	analogia		nych szczytowych			
1						
			<i>ściany elewacyjne</i>			
			17	szt.	17,00	
			-2	szt.	-2,00	
					RAZEM	15,00
<b>1.1.1.2</b>			<b>Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8</b>			
4	KNR 4-01		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04					
1.1.						
2						
	Szkoła		38,8*2+15,2	m	92,80	
			-14,85	m	-14,85	
	Sala gim-		24,6	m	24,60	
	nastyczna					
					RAZEM	102,55
5	KNR 4-01		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06					
1.1.						
2						
	Szkoła i SG		8,05+7,8+8,35*4+4,6	m	53,85	
			-8,05	m	-8,05	
					RAZEM	45,80
6	KNR 4-01		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08		kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
1.1.						
2						
	Szkoła i SG		(38,8*2+15,2+15,5+24,6)*0,3+(12,9*2+24,6+12,75*2)*0,55+2,7*8*0,35	m <sup>2</sup>	89,18	
			-[14,85+12,9]	m <sup>2</sup>	-27,75	
					RAZEM	61,43
7	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	0354-11					
1.1.						
2						
	Elewacja		2,42*25+1,51*6+1,75*12+1,25*3	m	94,31	
	zachodnia					
			-[1,51*5+1,25*3]	m	-11,30	
	Elewacja		1,12*(21+19)+2,1*2+0,92*20	m	67,40	
	wschodnia					
	Elewacja		1,55*8+1,65+0,85+1,3*4+2,7*8	m	41,70	
	południowa					
			-[1,55*8+1,65+1,3*4]	m	-19,25	
	Elewacja		2,7*8+1,45+1,0	m	24,05	
	północna					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	196,91
8	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01					
1.1.	analogia					
2						
	Elewacja południowa i wschodnia		(26,76+15,95)*1,6+6,4*1,1	m <sup>2</sup>	75,38	
					RAZEM	75,38
9	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa betonowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-03					
1.1.	analogia					
2						
	Elewacja północna i wschodnia		(28,7+38,9)*1,6	m <sup>2</sup>	108,16	
					RAZEM	108,16
10	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01					
1.1.	analogia					
2						
	Elewacja południowa, północna i wschodnia		28,7+26,76+15,97+1,1*2	m	73,63	
					RAZEM	73,63
11	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa przy budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01					
1.1.						
2						
	elewacja zachodnia		(49,3+0,3)*0,7*0,1	m <sup>3</sup>	3,47	
					RAZEM	3,47
12	KNR 4-01		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż daszków nad wejściem głównym i 2 wejściami na el. pln.	szt.		
d.1.	0354-15					
1.1.						
2						
			8+2*6	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
13	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-10					
1.1.						
2						
	Dz1		1,7*2,89	m <sup>2</sup>	4,91	
					RAZEM	4,91
14	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-09					
1.1.						
2						
	Dz2,3,4,5,6,03,05,06,07,08		10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
15	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-08					
1.1.						
2						
	okna sali gimnastycznej		2,65*3,5*8	m <sup>2</sup>	74,20	
					RAZEM	74,20
16	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03					
1.1.						
2						
	O1		2	szt.	2,00	
	piwnica		24	szt.	24,00	
	zaplecze sali		1	szt.	1,00	
					RAZEM	27,00
17	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04					
1.1.						
2						
			12	szt.	12,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
18 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	sala gimnastyczna		2,48*1,65*25	m <sup>2</sup>	102,30	
	sala gimnastyczna		2,65*1,25*8	m <sup>2</sup>	26,50	
			1,16*2,1*38	m <sup>2</sup>	92,57	
					RAZEM	221,37
19 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0348-05		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - luksfery wiatrolapu	m <sup>2</sup>		
			(1,5+2,0)*1,7	m <sup>2</sup>	5,95	
					RAZEM	5,95
20 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
	elewacja wschodnia		4,2*2,5	m <sup>2</sup>	10,50	
					RAZEM	10,50
21 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
	elewacja wschodnia		4,2*2,5	m <sup>2</sup>	10,50	
					RAZEM	10,50
22 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	elewacja wschodnia		(4,2+2,5)*2*0,25	m <sup>2</sup>	3,35	
					RAZEM	3,35
23 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - warstwy na stropie wiatrolapu	m <sup>3</sup>		
	elewacja wschodnia		4,2*2,5*0,10	m <sup>3</sup>	1,05	
					RAZEM	1,05
24 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			117,4*0,1*0,2+53,85*0,2*0,2+89,18*0,01+227,46*0,01*0,25+3,47+1,6+10,65*0,05+5,9*0,15*0,08+7,0*0,15*0,15+(4,91+1,0*2,1*5+1,16*2,1+1,69*1,0+0,92*0,82*2+1,65*1,5*2+1,5*1,5)*0,08+5,95*0,1+10,5*0,12	m <sup>3</sup>	15,91	
					RAZEM	15,91
25 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			15,91	m <sup>3</sup>	15,91	
					RAZEM	15,91
26 d.1. 1.1. 2	wycena indywidualna		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
			15,91	m <sup>3</sup>	15,91	
					RAZEM	15,91
1.1. 2			<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
1.1. 2.1			<b>Roboty ziemne dla ocieplenia części poniżej terenu CPV 45111000-8</b>			
27 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			elewacja południowa			
			15,7*1,15*(0,6+1,4)*0,5	m <sup>3</sup>	18,06	
			-18,06	m <sup>3</sup>	-18,06	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>elewacja zachodnia</i> (49,3+0,3)*1,15*(0,6+1,4)*0,5 -12,78*1,15*[0,6+1,4]*0,5 <i>elewacja północna i wschodnia</i> (28,7*0,5+38,9)*1,15*(0,6+1,4)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,04 -14,70 61,24	
					RAZEM	103,58
28 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			103,58	m <sup>3</sup>	103,58	
					RAZEM	103,58
29 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
			(15,7+49,3+0,3+28,7*0,5+38,9)*1,15*0,12 -[15,7+12,78]*1,15*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,36 -3,93	
					RAZEM	12,43
30 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			poz.29	m <sup>3</sup>	12,43	
					RAZEM	12,43
31 d.1. 1.2. 1	wycena indywidualna		Opłaty za złożenie ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
			poz.29	m <sup>3</sup>	12,43	
					RAZEM	12,43
1.1. 2.2.			<b>Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>			
32 d.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0619-03		Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			<i>elewacja południowa</i> 15,7*1,15 -15,7*1,15 <i>elewacja zachodnia</i> (49,3+0,3*5)*1,15 -12,78*1,15 <i>elewacja północna i wschodnia</i> (28,7*0,5+38,9)*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,06 -18,06 58,42 -14,70 61,24	
					RAZEM	104,96
33 d.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0724-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	104,96	
					RAZEM	104,96
34 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 02 0603-03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	104,96	
					RAZEM	104,96
35 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 02 0603-04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	104,96	
					RAZEM	104,96
36 d.1. 1.2. 2	KNR 0-23 2614-02 analogia		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi ekstrudowanymi gr. 10 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i bez wykonania wyprawy elewacyjnej - ściany poniżej terenu poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,96	
					RAZEM	104,96
37 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 02 0606-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	104,96	
					RAZEM	104,96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 1.2. 2	NNRNKB 202 0541- 01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm i listwa wykończająca izolację z folii kubełkowej  <i>elewacja południowa</i> 15,7*0,15 -15,7*0,15 <i>elewacja zachodnia</i> (49,3+0,3)*0,15 -12,78*0,15 <i>elewacja północna i wschodnia</i> (28,7*0,5+38,9)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,36 -15,85 7,44 -1,92 7,99	
					RAZEM	0,02
<b>1.1. 2.3</b>			<b>Opaski wokół budynku i prace nawierzchniowe oraz przebudowa odprowadzeń wody CPV 45111291-4</b>			
39 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa - materiał z rozbiórki  (28,7+38,9)*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,16	
					RAZEM	108,16
40 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  43,06*1,6+6,4*1,1  -14,51*1,6 26,9*0,2 (49,3+0,3)*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  75,94 -23,22 5,38 29,76	
					RAZEM	87,86
41 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. - obrzeża z rozbiórki  28,7+26,76+15,97+1,1*2 -15,97	m  m m	  73,63 -15,97	
					RAZEM	57,66
42 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.  16,3	m  m	  16,30	
					RAZEM	16,30
43 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (28,7+26,76+15,97+1,1*2+16,3)*0,25*0,15 -15,97*0,25*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,37 -0,60	
					RAZEM	2,77
44 d.1. 1.2. 3	KNR 4-01 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przebudowa gą-igerów  1,0*0,6*1,5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,60	
					RAZEM	3,60
45 d.1. 1.2. 3	KNR 2-15 0211-01		Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 160 mm  4	szt.  szt.	  4,00	
					RAZEM	4,00
46 d.1. 1.2. 3	KNR 2-15 0217-03		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową  4	szt.  szt.	  4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0606-04 Elewacja zachodnia		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej  49,3	m  m	  49,30	
					RAZEM	49,30
48 d.1. 1.2. 3	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod odprowadzenia wody z rur spustowych do rowu (12,0+10,0+17,5)*1,0*1,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,30	
					RAZEM	55,30
49 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0625-01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem  3,0	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
50 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  (12,0+10,0+17,5)*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,70	
					RAZEM	23,70
51 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  12,0+10,0+17,5	m  m	  39,50	
					RAZEM	39,50
52 d.1. 1.2. 3	KNR 4-01 0105-02		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  1,0*0,6*1,5*4+17,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,10	
					RAZEM	21,10
<b>1.1. 2.4</b>			<b>Roboty elewacyjne - cokół CPV 45321000-3</b>			
53 d.1. 1.2. 4	KNR 0-23 2611-01 elewacja południowa  elewacja zachodnia  elewacja północna elewacja wschodnia  ościeża okien  schody zewnętrzne		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  15,68*(1,4+1,8)*0,5-1,2*0,6*4 -22,21 25,24*(0,52+1,05)*0,5 39,24*(1,6+1,45)*0,5-1,65*0,7*12  12,35*(1,3+1,35)*0,5-1,15*0,6*3 -14,29 26,4*(0,75*0,1)*0,5  (39,05+0,4*2*2)*(1,55+1,6)*0,5-(0,82*0,8*19+0,5*0,8)-3,34  12,9*(1,05+0,85)*0,5 28,9  -[1,2+0,6*2]*0,3*4+[1,15+0,6*2]*0,3*3 26,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22,21  -22,21 19,81 45,98  14,29 -14,29 0,99  47,82  12,26 28,90  -5,00 26,91	
					RAZEM	177,67
54 d.1. 1.2. 4	KNR 0-23 2615-02		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 12 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  4,8*1,61-0,82*0,8*2+0,95*1,48+(2,0+0,12)*1,84+2,76*1,53+(1,77+0,23+0,2)*1,66 -1,63*1,28 <el. zach> -2,12*1,44 <el. pld>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,60  -2,09 -3,05	
					RAZEM	14,46
55 d.1. 1.2. 4	KNR 0-23 2614-02		Docieplenie cokołu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie 163,36-19,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143,76	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-11,15*1,28 <el. zach> -15,58*[1,39+1,76]/2-3,05 <el. pld.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-14,27 -27,59	
					RAZEM	101,90
56	KNR 0-23 d.1. 2614-08 1.2. analogia 4		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie (1,2+0,6*2)*4*0,3+1,45*2*0,25	m <sup>2</sup>		
	elewacja południowa			m <sup>2</sup>	3,60	
	elewacja zachodnia		-[1,2+0,6*2]*4*0,3 (1,65+0,7*2)*12*0,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-2,88 10,25	
	elewacja wschodnia		(1,15+0,6*2)*3*0,3 -[1,15+0,6*2]*3*0,3 [(0,82+0,8*2)*19+(0,5+0,8*2)]*0,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,12 -2,12 13,46	
					RAZEM	24,43
57	KNR 0-23 d.1. 2614-09 1.2. analogia 4		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie 1,13*0,25*4*2+(3,9+2,35*2)*(0,33*2+0,25)+3,9*2,35	m <sup>2</sup>		
	elew. zachodnia - schody zewnętrzne elew.			m <sup>2</sup>	19,25	
	wschodnia - schody zewnętrzne elew zach - sala gimnastyczna		0,4*4*1,35*2	m <sup>2</sup>	4,32	
			2,41+1,24*0,75	m <sup>2</sup>	3,34	
					RAZEM	26,91
58	KNR 0-28 d.1. 2627-02 1.2. analogia 4		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
			<i>przyjęto 6 kołków na 1m2 ściany i 12 kołków na 1m2 ościeży</i> [14,46+101,9]*6+(24,43+23,57)*12	szt.	1 274,16	
					RAZEM	1 274,16
59	KNR 0-23 d.1. 2614-10 1.2. analogia 4		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja południowa		(1,2+0,6*2)*4+1,45*2+1,4+1,8	m	15,70	
	elewacja zachodnia		-[1,2+0,6*2]*4 (1,65+0,7*2)*12+0,75*2+1,6*2+1,13*4*2+(3,9+2,35*2)*2	m m	-9,60 67,54	
	elewacja wschodnia		(1,15+0,6*2)*3 -[1,15+0,6*2]*3 (0,82+0,8*2)*19+(0,5+0,8*2)+1,6*2+4*1,35*2	m m m	7,05 -7,05 62,08	
					RAZEM	135,72
60	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.2. analogia 4		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych	m <sup>2</sup>		
			[poz.54+poz.55+poz.56+poz.57]	m <sup>2</sup>	167,70	
					RAZEM	167,70
61	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.2. analogia 4		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 38 cm	m		
	Elewacja zachodnia		1,75*12+1,25*3	m	24,75	
	Elewacja wschodnia		-1,25*3	m	-3,75	
	Elewacja południowa		0,92*19+0,5	m	17,98	
			1,3*4	m	5,20	
			-1,3*4	m	-5,20	
					RAZEM	38,98



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 1.2. 4	KNR 2-02 1210-01		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż, przeróbka i ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
	Elewacja zachodnia		1,75*0,75*12+1,25*0,65*3	m <sup>2</sup>	18,19	
			-1,25*0,65*3	m <sup>2</sup>	-2,44	
	Elewacja wschodnia		0,92*0,85*19+0,5*0,85	m <sup>2</sup>	15,28	
	Elewacja południowa		1,3*0,65*2	m <sup>2</sup>	1,69	
			-1,3*0,65*2	m <sup>2</sup>	-1,69	
					RAZEM	31,03
63 d.1. 1.2. 4	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			poz.62	m <sup>2</sup>	31,03	
					RAZEM	31,03
1.1. 2.5			<b>Roboty elewacyjne - ściany budynku CPV 45321000-3</b>			
64 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	elewacja południowa		<i>Ściany budynku szkoły</i> 15,79*6,03-(1,45*1,41*8+1,48*0,9+0,75*1,35)	m <sup>2</sup>	76,51	
			-76,51	m <sup>2</sup>	-76,51	
	elewacja zachodnia		13,14*(7,70+6,7)*0,5-1,41*1,43*6	m <sup>2</sup>	82,51	
			-82,51	m <sup>2</sup>	-82,51	
	elewacja wschodnia		38,95*7,25-(2,32*2,17*25+1,7*2,84)	m <sup>2</sup>	151,70	
			39,04*7,25-1,02*2,14*(21+19)+(2,35+4,14+0,43+0,87+1,92)*2,82-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	221,31	
	elewacja południowa		<i>Ściany budynku sali gimnastycznej</i> 25,34*6,69-2,65*2,35*8	m <sup>2</sup>	119,70	
	elewacja północna		25,24*8,45-2,67*1,23*8+2,55*8,74-(1,35*1,45+0,9*0,9+1,0*2,1)	m <sup>2</sup>	204,42	
	elewacja wschodnia		13,0*(8,0+8,7)*0,5-1,0*2,0	m <sup>2</sup>	106,55	
	elewacja południowa		<i>Ościeża okien</i> [(1,45+1,41*2)*8+1,48+0,9*2+0,75*1,35*2+(2,65+2,35*2)*8]*0,3	m <sup>2</sup>	29,48	
	elewacja zachodnia		-[(1,45+1,41*2)*8+1,48+0,9*2+0,75*1,35*2]*0,3	m <sup>2</sup>	-11,84	
			[(1,41+1,43*2)*6+(2,32+2,17*2)*25+1,7+2,84*2]*0,3	m <sup>2</sup>	59,85	
	elewacja północna		-[1,41+1,43*2]*6*0,3	m <sup>2</sup>	-7,69	
	elewacja wschodnia		[(2,67+1,23*2)*8+1,35+1,45*2+0,9*3+1,0+2,1*2]*0,3	m <sup>2</sup>	15,96	
			[1,0+2,0*2+(1,02+2,14*2)*(21+19)+2,0+1,69*2+1,44+1,69*2+0,9+2,0*2]*0,3	m <sup>2</sup>	69,63	
	Szkoła		<i>Gzymsy</i> (38,8*2+15,2)*(0,25+0,1+0,25+0,15)	m <sup>2</sup>	69,60	
	Sala gimnastyczna		24,6*(0,25+0,1+0,25+0,15)	m <sup>2</sup>	18,45	
	Mury attyk		(12,86*2+12,5*2+24,6)*(0,35+0,15)	m <sup>2</sup>	37,66	
	Kominy		(2,15+3,06+3,42+1,72+4,06+1,77+0,5*8+1,2*2)*2*0,7+0,95*4*3,5	m <sup>2</sup>	44,91	
					RAZEM	1 129,69
65 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2615-02		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.12 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		(4,8+0,2*2)*7,15-1,02*2,14*4	m <sup>2</sup>	28,45	
	Elewacja zachodnia		(0,95+0,2*2)*7,25+(1,22+0,23+0,2)*7,71	m <sup>2</sup>	22,51	
			-[1,22+0,23+0,2]*7,71	m <sup>2</sup>	-12,72	
	Elewacja północna		(2,72+0,5)*8,73	m <sup>2</sup>	28,11	
	Elewacja południowa		(2,76+2,0+0,12)*6,03	m <sup>2</sup>	29,43	
			-29,43	m <sup>2</sup>	-29,43	
					RAZEM	66,35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2614-02  Budynek szkoły		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 76,51+82,51+151,70+221,31-108,5 -[76,51+82,51]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  423,53 -159,02	
					RAZEM	264,51
67 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2614-02  Sala gimnastyczna		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 119,7+204,42+106,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430,67	
					RAZEM	430,67
68 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2614-08 analogia		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi gr 3 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 40,26+59,85+15,96+69,63 -[11,84+7,69]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  185,70 -19,53	
					RAZEM	166,17
69 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2614-09  Gzymsy Mury attyk		Docieplenie gzymsów o szer. 30 cm płytami styropianowymi gr 5 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 69,6+18,45 (12,86*2+12,5*2+24,6)*(0,35+0,15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  88,05 37,66	
					RAZEM	125,71
70 d.1. 1.2. 5 z.sz. 5.6. 9911 Kominy	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. 44,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,91	
					RAZEM	44,91
71 d.1. 1.2. 5 z.sz. 5.6. 9911	KNR 0-23 0931-05 KNR 2-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2. 44,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,91	
					RAZEM	44,91
72 d.1. 1.2. 5	KNR 0-28 2627-02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły  <i>przyjęto 6 kołków na 1m2 i 12 szt na 1m2 gzymsu i ościeża</i> [poz.65+poz.66+poz.67]*6+(40,26+59,85+15,96+69,63+69,6+18,45)*12 -[19,53*12]	szt.  szt. szt.	  7 854,18 -234,36	
					RAZEM	7 619,82
73 d.1. 1.2. 5	KNR 0-23 2614-10  elewacja południowa  elewacja zachodnia  elewacja północna elewacja wschodnia  Szkoła Sala gimnastyczna		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  <i>Ościeża okien i naroża ścian</i> (1,45+1,41*2)*8+1,48+0,9*2+0,75*1,35*2+(2,65+2,35*2)*8+6,7+8,0+7,2+15,79+25,34 -[(1,45+1,41*2)*8+1,48+0,9*2+0,75*1,35*2] (1,41+1,43*2)*6+(2,32+2,17*2)*25+1,7+2,84*27,3+7,0+38,95 -[1,41+1,43*2]*6 (2,67+1,23*2)*8+1,35+1,45*2+0,9*3+1,0+2,1*2+8,68+8,45+25,24 1,0+2,0*2+(1,02+2,14*2)*(21+19)+2,0+1,69*2+1,44+1,69*2+0,9+2,0*2+8,4+2,82*3+39,04 <i>Gzymsy</i> (38,8*2+15,2)*2+4,06+2,45*2 24,6*2	m  m m m m m m m	  161,30 -39,46 317,30 -25,62 95,56 288,00  194,56 49,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 040,84
74	KNR 0-23 d.1. 2614-11 1.2. 5		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elewacja południowa		15,79+25,34	m	41,13	
	elewacja zachodnia		-15,79 13,14+38,95	m m	-15,79 52,09	
	elewacja północna		-13,14 25,24	m m	-13,14 25,24	
	elewacja wschodnia		13,0+39,04+2,35+4,14+0,43+0,87+1,92	m	61,75	
					RAZEM	151,28
75	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.2. 5		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 40 cm	m		
	Elewacja zachodnia		2,42*25+1,51*6	m	69,56	
	Elewacja wschodnia		-1,51*6 1,12*(21+19)+1,1	m m	-9,06 45,90	
	Elewacja południowa		1,55*8+1,65+0,85+2,7*8	m	36,50	
	Elewacja północna		-1,55*8 2,7*8+1,45+1,0*2	m m	-12,40 25,05	
					RAZEM	155,55
76	KNR 2-02 d.1. 1210-01 1.2. 5		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 - demontaż, przeróbka i ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		1,3*2,28*2	m <sup>2</sup>	5,93	
					RAZEM	5,93
77	KNR 4-01 d.1. 1212-05 1.2. 5		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			5,93	m <sup>2</sup>	5,93	
					RAZEM	5,93
<b>1.1. 2.6</b>			<b>Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1</b>			
78	KNR 0-44 d.1. 0101-01 1.2. analogia 6		Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym	m <sup>2</sup>		
			(38,76*12,72+15,15*12,96+4,16*2,5)*1,05+24,6*12,55*1,1	m <sup>2</sup>	1 074,36	
					RAZEM	1 074,36
79	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2. analogia 6		Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 160 mm współczynnik przewodzenia ciepła :0,035 W/mK; laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu na kleju do styropianu.	m <sup>2</sup>		
	Budynek szkoły		(38,76*12,72)*1,05	m <sup>2</sup>	517,68	
					RAZEM	517,68
80	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2. analogia 6		Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 180 mm współczynnik przewodzenia ciepła :0,035 W/mK; laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu na kleju do styropianu.	m <sup>2</sup>		
	Zapl. przy sali gimnastycznej		(15,15*12,96+4,16*2,5)*1,05	m <sup>2</sup>	217,08	
					RAZEM	217,08
81	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2. analogia 6		Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 200 mm współczynnik przewodzenia ciepła :0,035 W/mK; laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu na kleju do styropianu.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sala gimnastyczna		24,6*12,55*1,1	m <sup>2</sup>	339,60	
					RAZEM	339,60
82 d.1. 2627-03 1.2. analogia 6	KNR 0-28		Dodatkowe mocowanie kołkami płyt laminowanych do stropodachu z betonu kołki teleskopowe	szt.		
			<i>przyjęto 6 kołków na 1m<sup>2</sup></i> 1074,36*6	szt.	6 446	
					RAZEM	6 446
83 d.1. 02 0503-04 1.2. analogia 6	KNR-W 2-02		Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
			1074,36	m <sup>2</sup>	1 074,36	
			<i>obróbki pasa podrynnowego</i> (38,76*2+15,15+24,6)*(0,15+0,25)	m <sup>2</sup>	46,91	
					RAZEM	1 121,27
84 d.1. 0508-04 1.2. analogia 6	KNR 2-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm	m		
			38,8*2+15,15+24,6	m	117,35	
					RAZEM	117,35
85 d.1. 0510-04 1.2. analogia 6	KNR 2-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm	m		
			8,05+7,8+8,35*4+4,6	m	53,85	
					RAZEM	53,85
86 d.1. 0410-01 1.2. analogia 6	KNR 2-02		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej OSB gr 22mm - mury ogniowe	m <sup>2</sup>		
			(12,9*2+15,15+12,5*2+24,6+3,45)*0,38	m <sup>2</sup>	35,72	
					RAZEM	35,72
87 d.1. 202 0541-02 1.2. analogia 6	NNRNKB		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			(38,8*2+15,15+24,6)*[0,38+0,65]	m <sup>2</sup>	120,87	
			(12,9*2+15,15+12,5*2+24,6+3,45)*[0,76+0,3]	m <sup>2</sup>	99,64	
			(12,75*1,05+0,93*2)*(0,25+0,2)	m <sup>2</sup>	6,86	
			(1,77+4,06+1,72+3,2+3,06+2,15+2,7+2,0+1,67+2,09+1,8+0,4*11)*2*[0,15+0,25]	m <sup>2</sup>	24,50	
			12,72*0,05*(0,15*2+0,3)	m <sup>2</sup>	0,38	
					RAZEM	252,25
88 d.1. 202 0419-03 1.2. analogia 6	NNRNKB		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm <sup>2</sup> - elementy drewniane obróbek dachu - zabezpieczone preparatem FOBOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych	m <sup>3</sup>		
			<i>obróbki szczytów</i> (38,8*2+15,15+24,6)*[0,1*0,14]*2	m <sup>3</sup>	3,29	
					RAZEM	3,29
89 d.1. 02 0616-03 1.2. analogia 6	KNR-W 2-02		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych wałkiem dylatacyjnym z pokryciem papą termozgrzewalną	m		
			22,66*1,1	m	24,93	
					RAZEM	24,93
1.1. 45443000-2.7 4			Malowanie elewacji			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 4-01 1218-02		Malowanie pasków konturowych o szer. 10 cm farbami lateksowymi - turkusowa głębia (R:63; G:255; B:228)	m		
d.1.	1.2.	7	Krotność = 2			
	analogia					
	Elewacja wschodnia		1,42+12,72*2+6,4+10,55+3,0+1,17*2+7,1*2+6,25+6,47+1,15+0,81+0,78+0,76+6,65+0,45+(0,82+0,81+0,83+0,77)*2+0,83+0,82+7,16+1,5+0,17+0,79*3+1,32+0,56+7,05+1,32+3,06+0,56+0,75+0,35+0,3+0,77+0,76+0,83+0,78+0,82+0,81+0,75+0,35+(0,79+0,75+0,81+0,87)*3+0,79*4+1,32*3+0,56*3+5,22	m	150,80	
	Elewacja zachodnia		0,62+0,68+12,48+0,64+0,63+0,63+0,68+0,63+0,68+18,4+(0,65+0,32)*3+12,86+1,72+1,27+(1,57+1,62+4,17)*2+1,25+1,28*9+0,72*6+0,8*7+7,2*2+6,92*2	m	120,48	
	Elewacja północna		26,84+16,55+17,2+0,26+0,94*2+12,71+9,34+25,44+(1,38+5,84)*2+3,94+0,48*2+4,94+4,18+2,05+2,7+0,15+0,8	m	144,38	
	Elewacja południowa		1,11*2+1,65+1,45*3+4,05*3+0,99*3+0,8*3+6,04*4+1,56+0,97+0,66+1,31*3+0,8*3+0,33*7+0,74*2+6,78	m	69,99	
			-24,28	m	-24,28	
					RAZEM	461,37
91	KNR-W 4-01 1202-06		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : orzeźwiająca limonka (R:125; G:237; B:55)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1.2.	7				
	z.sz.2.2.					
	analogia					
	Elewacja wschodnia		1,05+1,12+1,2+6,08+1,35+1,08+5,71+1,07+1,07+7,07+0,71+0,73+0,78+0,71	m <sup>2</sup>	29,73	
	Elewacja zachodnia		1,8+2,02+4,18+5,25+1,0+0,39+0,19+0,99+0,94	m <sup>2</sup>	16,76	
	Elewacja północna		1,0+1,17+7,9+15,48	m <sup>2</sup>	25,55	
	Elewacja południowa		1,32+0,8+2,23+3,89+2,08+2,17+12,4+6,26	m <sup>2</sup>	31,15	
			-5,15	m <sup>2</sup>	-5,15	
					RAZEM	98,04
92	KNR-W 4-01 1202-06		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : jasnoszary 1964 (R:221; G:225; B:226)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1.2.	7				
	z.sz.2.2.					
	analogia					
	Elewacja wschodnia		6,23+1,13+7,2+13,85+1,05+1,13+0,88+9,14+1,03+1,63+1,61+1,61+1,55+3,32+1,53+6,92+19,82+1,63+1,61+1,61+3,34+9,67	m <sup>2</sup>	97,49	
	Elewacja zachodnia		2,93+14,0+1,78+2,05+4,27+13,35+7,24+7,91+12,87+0,63+2,07	m <sup>2</sup>	69,10	
	Elewacja północna		1,13+15,48+21,86+11,44+0,82	m <sup>2</sup>	50,73	
	Elewacja południowa		6,84+9,82+3,26+1,48+9,81+5,32+4,24+2,95+4,72+2,95+1,39+3,73	m <sup>2</sup>	56,51	
			-13,69	m <sup>2</sup>	-13,69	
					RAZEM	260,14
93	KNR-W 4-01 1202-06		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : szary 1967 (R:141; G:145; B:148)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1.2.	7				
	z.sz.2.2.					
	analogia					
	Elewacja wschodnia		7,69+2,17+6,75+9,49+0,94+8,42+8,86+3,97+7,19+3,38+4,23+1,51+1,65+2,07+9,02	m <sup>2</sup>	77,34	
	Elewacja zachodnia		4,2+4,11+2,71+1,7+2,82+4,71+2,96+9,6+3,69+4,45+3,33+29,32+6,55	m <sup>2</sup>	80,15	
	Elewacja północna		14,86+5,75+14,12+5,93+1,0+30,63+2,62	m <sup>2</sup>	74,91	
	Elewacja południowa		0,89+2,59+17,05+4,46+1,43*2+18,94+4,47	m <sup>2</sup>	51,26	
			-14,18	m <sup>2</sup>	-14,18	
					RAZEM	269,48
94	KNR-W 4-01 1202-06		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : ciemnoszary 1969 (R:78; G:82; B:85)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1.2.	7				
	z.sz.2.2.					
	analogia					
			(219,17+1295,31)-(461,37*0,1+98,04+260,14+269,48)	m <sup>2</sup>	840,68	
					RAZEM	840,68
1.1.			<b>Rusztowania CPV 45262100-2</b>			
2.8						
95	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1.2.	8				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja południowa		16,85*8,5+26,3*8,25	m <sup>2</sup>	360,20	
	elewacja północna		-16,85*8,5	m <sup>2</sup>	-143,22	
	elewacja zachodnia		28,1*9,2	m <sup>2</sup>	258,52	
	elewacja wschodnia		40,0*8,6+14,06*8,75	m <sup>2</sup>	467,02	
			-14,06*8,75	m <sup>2</sup>	-123,02	
			39,4*8,6+13,92*9,3+(5,06+2,95*2)*4,3	m <sup>2</sup>	515,42	
					RAZEM	1 334,92
96 d.1. 1.2. 8	KNR 2-02 1613-02		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
			poz.95	m <sup>2</sup>	1 334,92	
					RAZEM	1 334,92
97 d.1. 1.2. 8	KNNR 2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			poz.95	m <sup>2</sup>	1 334,92	
					RAZEM	1 334,92
98 d.1. 1.2. 8	analiza indywidualna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania	r-g		
			(374,11+6281,62+1853,28+934,9+181,11+587,74)/(5*0,84)	r-g	2 431,61	
					RAZEM	2 431,61
<b>1.1. 45421000-2.9 4</b>			<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej, rolet okiennych</b>			
99 d.1. 1.2. 9	KNR-W 2-02 1040-02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
			1,7*2,89	m <sup>2</sup>	4,91	
					RAZEM	4,91
100 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0422-02		Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania - do wymiany nadproży	m		
	Dz2,3,4,5		2,5*5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
101 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0352-05		Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm - rozebranie nadproży żelbetowych	m		
	Dz2,3,4,5		1,4*3*4	m	16,80	
					RAZEM	16,80
102 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0337-07		Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - przygotowanie nadproży do wymiany belek nadprożowych	m		
	Dz2,3,4,5		1,6*3*4	m	19,20	
					RAZEM	19,20
103 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0313-05		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm	m		
			1,55*3*4	m	18,60	
					RAZEM	18,60
104 d.1. 1.2. 9	KNR 2-02 0123-06		Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
			1,55*0,25*2*4	m <sup>2</sup>	3,10	
					RAZEM	3,10
105 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0703-02		Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
			(0,25*2+0,4)*1,55*4	m <sup>2</sup>	5,58	
					RAZEM	5,58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1.2. 9		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów	m <sup>3</sup>		
			0,4*2,1*4	m <sup>3</sup>	3,36	
					RAZEM	3,36
107	KNR 4-01 d.1. 0708-02 1.2. 9		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			1,55*4*2	m	12,40	
					RAZEM	12,40
108	KNR 4-01 d.1. 0708-03 1.2. 9		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			1,55*4+2,1*2*4	m	23,00	
					RAZEM	23,00
109	KNR-W 2- d.1. 02 1040-02 1.2. 9		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	Dz2,3,4,5		1,35*2,1*4	m <sup>2</sup>	11,34	
					RAZEM	11,34
110	KNR-W 2- d.1. 02 1038-01 1.2. 9		Montaż rolet zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			2,32*2,35*6	m <sup>2</sup>	32,71	
					RAZEM	32,71
111	KNR-W 2- d.1. 02 1039-03 1.2. 9		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 o odporności ppoż EI60	m <sup>2</sup>		
			1,15*2,20+1,65*1,5+1,5*1,5+1,7*1,0	m <sup>2</sup>	8,96	
					RAZEM	8,96
112	KNR 0-19 d.1. 1023-01 1.2. 9		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 - okienka piwniczne	m <sup>2</sup>		
			0,6*0,82	m <sup>2</sup>	0,49	
					RAZEM	0,49
113	KNR 0-19 d.1. 1023-02 1.2. 9		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - okienka piwniczne	m <sup>2</sup>		
			1,0*0,6	m <sup>2</sup>	0,60	
					RAZEM	0,60
114	KNR 0-19 d.1. 1023-03 1.2. 9		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okienka piwniczne	m <sup>2</sup>		
			1,0*0,9	m <sup>2</sup>	0,90	
			0,92*0,82*20	m <sup>2</sup>	15,09	
					RAZEM	15,99
115	KNR 0-19 d.1. 1023-04 1.2. 9		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okienka piwniczne	m <sup>2</sup>		
			1,75*0,75*12	m <sup>2</sup>	15,75	
					RAZEM	15,75
116	KNR 0-19 d.1. 1023-11 1.2. 9		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna czterodzielne (podział i rodzaj uchylu zgodnie z zestawieniem stolarki)	m <sup>2</sup>		
			2,48*1,65*25	m <sup>2</sup>	102,30	
					RAZEM	102,30
117	KNR 0-19 d.1. 1023-10 1.2. 9		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z zestawieniem stolarki)	m <sup>2</sup>		
			1,16*2,1*38	m <sup>2</sup>	92,57	
					RAZEM	92,57

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1. 1.2. 9	KNR 0-19 1023-11 sala gimnastyczna		Montaż okien czterodzielnych z PCV dwukomorowe, dolne kwatery uchylno-rozwieralne otwierane na cięgnach, z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
			2,65*2,35*8	m <sup>2</sup>	49,82	
			2,65*1,25*8	m <sup>2</sup>	26,50	
					RAZEM	76,32
119 d.1. 1.2. 9	KNR 0-19 1023-05 zaplecze sal. gimn.		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z zestawieniem stolarki)	m <sup>2</sup>		
			1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien w wiatrolapie	m <sup>3</sup>		
			(1,5+2,0)*1,7-0,9*1,5+0,5*0,55*1,5	m <sup>3</sup>	5,01	
					RAZEM	5,01
121 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie okien na sali gimnastycznej	m <sup>3</sup>		
			2,65*1,15*8*0,24	m <sup>3</sup>	5,85	
					RAZEM	5,85
122 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			(1,5+2,0)*1,7+0,5*2*1,5	m <sup>2</sup>	7,45	
			2,65*1,15*8	m <sup>2</sup>	24,38	
					RAZEM	31,83
123 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0708-03 Dz2,3,4,5		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			[1,35+2,1*2]*4	m	22,20	
			1,15+2,20*2+1,65+1,5*2+1,5+1,5*2+1,7+1,0*2	m	18,40	
					RAZEM	40,60
124 d.1. 1.2. 9	KNR 4-01 0726-05		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			(1,5+2,0)*1,7+0,5*1,5	m <sup>2</sup>	6,70	
					RAZEM	6,70
125 d.1. 1.2. 9	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			poz.122+poz.123*0,3	m <sup>2</sup>	44,01	
					RAZEM	44,01
<b>1.1. 2.10</b>			<b>Daszek nad wejściem głównym do budynku, wymiana balustrad i remont nawierzchni schodów</b>			
126 d.1. 1.2. 10	kalk.własna		Zadaszenie szklane na podciągach i konstrukcji ze stali nierdzewnej szerokości 3,0 m, szkło bezpieczne półhartowane TVG/VSG 6.6.4 przeźierne	m		
			3,6	m	3,60	
					RAZEM	3,60
127 d.1. 1.2. 10	KNR 2-02 1207-02		Balustrady schodowe z prętów stalowych - demontaż	m		
			8*2	m	16,00	
					RAZEM	16,00
128 d.1. 1.2. 10	KNR 4-01 0807-04		Zerwanie okładzin z masy lastrykowej schodów zewnętrznych przy wejściu głównym	m <sup>2</sup>		
			3,6*(7,5+0,14*5+1,1)	m <sup>2</sup>	33,48	
					RAZEM	33,48



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 1.2. 10	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
			33,48	m <sup>2</sup>	33,48	
					RAZEM	33,48
130 d.1. 1.2. 10	KNR AT-23 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
			33,48	m <sup>2</sup>	33,48	
					RAZEM	33,48
131 d.1. 1.2. 10	KNR AT-23 0101-03		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
			33,48	m <sup>2</sup>	33,48	
					RAZEM	33,48
132 d.1. 1.2. 10	KNR AT-23 0206-02		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
			3,6*(5,75+0,14*5+1,1)	m <sup>2</sup>	27,18	
					RAZEM	27,18
133 d.1. 1.2. 10	KNR AT-23 0301-04		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
			3,6*5	m	18,00	
					RAZEM	18,00
134 d.1. 1.2. 10	KNR AT-23 0303-04		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		
			3,6*5	m	18,00	
					RAZEM	18,00
135 d.1. 1.2. 10	kalk.własna		Balustrada z elementów nierdzewnych wys. 1,1 m	m		
			7,5*2	m	15,00	
					RAZEM	15,00
<b>1.1. 2.11</b>			<b>Daszek nad wiatrolapem i remont nawierzchni schodów</b>			
136 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0406-01		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0,1*0,1*3,9	m <sup>3</sup> drew.	0,04	
					RAZEM	0,04
137 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0406-03		Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0,1*0,1*3,9	m <sup>3</sup> drew.	0,04	
					RAZEM	0,04
138 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0407-03		Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0,1*0,1*0,4*4	m <sup>3</sup> drew.	0,02	
					RAZEM	0,02
139 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0409-01		Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
			0,06*0,12*2,44*7	m <sup>3</sup>	0,12	
					RAZEM	0,12
140 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			4,1*2,44	m <sup>2</sup>	10,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
141	KNR 2-02 d.1. 0120-02 z. 1.2. sz. 5.7. 11 9907-04		Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu - ścianki szczytowe na daszku  (0,2+0,6)*0,5*2,35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,88	
					RAZEM	1,88
142	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.2. 11		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej  (4,1+2,44)*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,27	
					RAZEM	3,27
143	KNR 2-02 d.1. 0508-02 1.2. 11		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej  4,1	m  m	  4,10	
					RAZEM	4,10
144	KNR 2-02 d.1. 0508-09 1.2. 11		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej  1	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNR 2-02 d.1. 0510-01 1.2. 11		Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej  4,6	m  m	  4,60	
					RAZEM	4,60
146	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 1.2. 11		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					RAZEM	10,00
147	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.2. 11		Izolacje z foli PE na sucho pozioma - jedna warstwa - na stropie wiatrołapu  3,9*2,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,16	
					RAZEM	9,16
148	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.2. 11		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  9,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,17	
					RAZEM	9,17
149	KNR 4-01 d.1. 0807-04 1.2. 11		Zerwanie okładzin z masy lastrykowej schodów zewnętrznych  2,2*0,9+(0,14+0,31)*9*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,10	
					RAZEM	12,10
150	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1.2. 11		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach  12,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,11	
					RAZEM	12,11
151	KNR AT-23 d.1. 0101-01 1.2. 11		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  12,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,11	
					RAZEM	12,11
152	KNR AT-23 d.1. 0101-03 1.2. 11		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  12,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,11	
					RAZEM	12,11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 1.2. 11	KNR AT-23 0206-02		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
			2,2*0,9	m <sup>2</sup>	1,98	
					RAZEM	1,98
154 d.1. 1.2. 11	KNR AT-23 0301-04		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
			2,5*9	m	22,50	
					RAZEM	22,50
155 d.1. 1.2. 11	KNR AT-23 0303-04		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		
			2,5*9	m	22,50	
					RAZEM	22,50
156 d.1. 1.2. 11	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			(0,25+2,68*1,4)*1,1*2	m <sup>2</sup>	8,80	
					RAZEM	8,80
<b>1.1. 2.12</b>			<b>Daszek nad wejściem do sali gimnastycznej</b>			
157 d.1. 1.2. 12	kalk.własna		Zadaszenie szklane na podciągach ze stali nierdzewnej szerokości 1,2 m, szkło bezpieczne półhartowane TVG/VSG 6.6.4 przeźierne	m		
			2,4*2	m	4,80	
					RAZEM	4,80
<b>1.1. 2.13</b>			<b>Chodnik wzdłuż istniejącego parkingu</b>			
158 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0102-05		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			1,8*34,0	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
159 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0102-06		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
160 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0106-01		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
161 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
162 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
163 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
164 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 2-31 d.1. 0114-04 1.2. 13		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			61,2	m <sup>2</sup>	61,20	
					RAZEM	61,20
166	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.2. 13		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			0,25*0,2*34,0*2	m <sup>3</sup>	3,40	
					RAZEM	3,40
167	KNR 2-31 d.1. 0407-02 1.2. 13		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			34,0*2	m	68,00	
					RAZEM	68,00
168	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2. 13		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			34,0*1,5	m <sup>2</sup>	51,00	
					RAZEM	51,00
169	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.2. 13		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			61,2*0,25	m <sup>3</sup>	15,30	
					RAZEM	15,30
170	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2. 13		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			15,3	m <sup>3</sup>	15,30	
					RAZEM	15,30
<b>1.1.</b>			<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
<b>2.14</b>						
171	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1.2. 14		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			6,8*9,15*1,0	m <sup>3</sup>	62,22	
					RAZEM	62,22
172	KNR 2-02 d.1. 0207-01 1.2. 14		Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
			6,5*2*1,6+(3,25+1,65*2+0,4)*1,4+(6,3+6,73)*1,25	m <sup>2</sup>	46,82	
					RAZEM	46,82
173	KNR 2-02 d.1. 0207-07 1.2. 14		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
			46,82	m <sup>2</sup>	46,82	
					RAZEM	46,82
174	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2. 14		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
			8,4*2*2*0,617*0,001*46,82*1,05	t	1,02	
					RAZEM	1,02
175	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.2. 14		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			20,9*(0,25+0,85)*0,5	m <sup>3</sup>	11,50	
					RAZEM	11,50
176	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2. 14		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			20,9*1,05	m <sup>2</sup>	21,94	
					RAZEM	21,94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1. 1.2. 14	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			62,22-25,65*1,0	m <sup>3</sup>	36,57	
					RAZEM	36,57
178 d.1. 1.2. 14	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			36,57	m <sup>3</sup>	36,57	
					RAZEM	36,57
179 d.1. 1.2. 14	KNR 2-01 0502-02		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
			62,22-36,57	m <sup>3</sup>	25,65	
					RAZEM	25,65
180 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 1209-01		Balustrady : słupek PZ50*50*3, pochwyt 50*50*3, poziomy element 30*50*3, dwa pochwyty fi 38*2,6 z oraz z wypełnienie z płaskowników 40*3 co 12 cm	m		
			6,3+1,58+3,15+1,58+6,5+6,6+0,27+6,8	m	32,78	
					RAZEM	32,78
181 d.1. 1.2. 14	KNR 4-01 1212-06		Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			32,78*1,1*2	m <sup>2</sup>	72,12	
					RAZEM	72,12
182 d.1. 1.2. 14	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			72,12	m <sup>2</sup>	72,12	
					RAZEM	72,12
183 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 0921-01 z. sz. 5.6. 9911		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
			(6,5+1,62+3,25+1,65+6,3+6,5+0,1+6,7)*(0,85+0,25)*0,5	m <sup>2</sup>	17,94	
					RAZEM	17,94
<b>1.1. 2.15</b>			<b>Wejście do kotłowni</b>			
184 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0104-02 z. sz. 2.2. 9902-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione	m <sup>3</sup>		
			3,2*2,5*2,05	m <sup>3</sup>	16,40	
					RAZEM	16,40
185 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			(2,0+1,5)*0,4*0,3	m <sup>3</sup>	0,42	
					RAZEM	0,42
186 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			(2,0+1,5)*6*1,21*0,001*1,1	t	0,03	
					RAZEM	0,03
187 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0107-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloków betonowych grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
			(2,0+1,25)*1,95	m <sup>2</sup>	6,34	
					RAZEM	6,34
188 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0901-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			(2,0+1,25)*1,95*2	m <sup>2</sup>	12,68	
					RAZEM	12,68

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			12,68	m <sup>2</sup>	12,68	
					RAZEM	12,68
190 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			12,68	m <sup>2</sup>	12,68	
					RAZEM	12,68
191 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			2,0*1,6*0,5*1,1	m <sup>3</sup>	1,76	
					RAZEM	1,76
192 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			2,5*1,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,28	
					RAZEM	0,28
193 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			2,5*1,1*0,12+0,188*0,25*0,5*1,1*9	m <sup>3</sup>	0,56	
					RAZEM	0,56
194 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1220-04		Konstrukcje ścian i daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>		
			(4,5+1,25)*1,9+4,8*1,25	m <sup>2</sup>	16,92	
					RAZEM	16,92
195 d.1. 1.2. 15	KNR 2-05 1008-01		Lekka obudowa dachu płaskiego i ścian o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną z blachy T35	m <sup>2</sup>		
			16,93	m <sup>2</sup>	16,93	
					RAZEM	16,93
196 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 0506-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>		
			(4,8+1,25)*0,25	m <sup>2</sup>	1,51	
					RAZEM	1,51
197 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0210-02		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - dla odwodnienia wycieraczki	m		
			0,2*0,2*6,0	m	0,24	
					RAZEM	0,24
198 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0212-02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - otwór w posadzce na wycieraczke	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	0,28	
					RAZEM	0,28
199 d.1. 1.2. 15	KNR 2-15 0205-03		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odwodnienie wycieraczki	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
200 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
201 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1217-05		Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - dla wycieraczki	m		
			(0,7+0,5)*2	m	2,40	
					RAZEM	2,40
203 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			16,4-2,0*1,35*1,75	m <sup>3</sup>	11,68	
					RAZEM	11,68
204 d.1. 1.2. 15	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			11,68	m <sup>3</sup>	11,68	
					RAZEM	11,68
1.1. 3			<b>Roboty odtworzeniowe instalacji odgromowej</b>			
1.1. 3.1			<b>Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0</b>			
205 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0604-04		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	Szkoła Sala gimnastyczna		38,9*3+12,1*2+5,2+4,5*2+1,5*17+12,5*3+15,4*3 12,36*3+24,85*2	m m	264,30 86,78	
					RAZEM	351,08
206 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0615-03		Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
			17	szt.	17,00	
			-2	szt.	-2,00	
					RAZEM	15,00
207 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze osłonowej niepalnej - pręt o średnicy do 10 mm	m		
	analogia		8,5*3+10,45	m	35,95	
	Elewacja wschodnia		8,5*3+8,1+10,45	m	44,05	
	Elewacja zachodnia		-8,1	m	-8,10	
	Elewacja północna		9,2*3+10,0*2	m	47,60	
	Elewacja południowa		8,2+7,5+7,2	m	22,90	
			-8,2	m	-8,20	
					RAZEM	134,20
208 d.1. 1.3. 1	KNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne podtynekowe	szt.		
			17	szt.	17,00	
			-2	szt.	-2,00	
					RAZEM	15,00
209 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.)	szt.		
	analogia		ściany elewacyjne - zwody odprowadzające pionowe	szt.	34,00	
			34	szt.	-4,00	
			-4	szt.		
					RAZEM	30,00
210 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0601-08		Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu	szt.		
			dach	szt.	17,00	
			17	szt.	-2,00	
			-2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
211 d.1. 1.3. 1	KNR 5-08 0807-10		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających.	szt.		
			34	szt.	34,00	
			-4	szt.	-4,00	
					RAZEM	30,00
212 d.1. 1.3. 1	KNR-W 5- 08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
			17	po- miar	17,00	
			-2	po- miar	-2,00	
					RAZEM	15,00
<b>2</b>			<b>Budynek mieszkalny</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty zewnętrzne budowlane</b>			
<b>2.1. 1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>2.1. 1.1</b>			<b>Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0</b>			
213 d.2. 1.1. 1	KNR-W 5- 08 0606-01 analogia		Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim	m		
	Część wyż- sza		<i>dach</i> 6,3*3+12,6*2	m	44,10	
					RAZEM	44,10
214 d.2. 1.1. 1	KNR-W 5- 08 0607-02 analogia		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu- dynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm	m		
	Elewacja północna		10,0*2	m	20,00	
					RAZEM	20,00
215 d.2. 1.1. 1	KNR-W 5- 08 0601-06 analogia		Demontaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyj- nych szczytowych	szt.		
			<i>ściany elewacyjne</i> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.1. 1.2</b>			<b>Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8</b>			
216 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Część wyż- sza		12,3	m	12,30	
					RAZEM	12,30
217 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Część wyż- sza		9,9	m	9,90	
					RAZEM	9,90
218 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	Część wyż- sza		(6,6*2+13,0)*0,55+13,0*0,3	m <sup>2</sup>	18,31	
					RAZEM	18,31
219 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0426-04		Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych - rozbiórka ocieplenia	m <sup>2</sup>		
	ocieplenie ścian		6,65*8,9*2+13,0*(1,9+8,54)+0,14*4*8,9	m <sup>2</sup>	259,07	
	otwory okienne		-((0,9*2,3+1,8*1,5+2,5*1,4)*3+0,9*2,0+1,3*1,4*3+0,8*5,1)	m <sup>2</sup>	-36,15	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	222,92
220	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1.1. 2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			5,3*0,9	m <sup>2</sup>	4,77	
					RAZEM	4,77
221	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.1. 2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
222	KNR 4-01 d.2. 0354-11 1.1. 2		Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
			1,8*3+0,9+1,5*3+2,5*3+1,0	m	19,30	
					RAZEM	19,30
223	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1. 2		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			12,3*0,1*0,2+9,9*0,2*0,2+18,31*0,01+18,3*0,01*0,25+222,92*0,1	m <sup>3</sup>	23,16	
					RAZEM	23,16
224	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1.1. 2		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
			23,16	m <sup>3</sup>	23,16	
					RAZEM	23,16
225	d.2. wycena indywidualna 1.1. 2		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
			23,16	m <sup>3</sup>	23,16	
					RAZEM	23,16
2.1. 2			<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
2.1. 2.1			<b>Roboty elewacyjne - cokół CPV 45321000-3</b>			
226	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1.2. 1		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			cokół 6,56*(1,05+1,6)	m <sup>2</sup>	17,38	
			(13,0-0,9)*(1,05+1,6)*0,5	m <sup>2</sup>	16,03	
					RAZEM	33,41
227	KNR 0-23 d.2. 2615-02 1.2. 1		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 12 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
			1,35*1,0+1,35*1,6	m <sup>2</sup>	3,51	
					RAZEM	3,51
228	KNR 0-23 d.2. 2614-02 1.2. 1		Docieplenie cokołu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie	m <sup>2</sup>		
			33,41-3,51	m <sup>2</sup>	29,90	
					RAZEM	29,90
229	KNR 0-23 d.2. 2614-08 1.2. analogia 1		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie	m <sup>2</sup>		
			((0,82+0,75*2)*2+0,9*3+0,9+0,6*2)*0,3	m <sup>2</sup>	2,83	
					RAZEM	2,83
230	KNR 0-28 d.2. 2627-02 1.2. 1		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			przyjęto 6 kołków na 1m2 ściany i 12 kołków na 1m2 ościeży 33,41*6+2,83*12	szt.	234,42	
					RAZEM	234,42
231 d.2. 1.2. 1	KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1,6+1,05)*2+(0,82+0,75*2)*2+0,9*3+0,9+0,6*2	m		
				m	14,74	
					RAZEM	14,74
232 d.2. 1.2. 1	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych  33,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33,41	
					RAZEM	33,41
233 d.2. 1.2. 1	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 38 cm  0,82*3+0,9	m		
				m	3,36	
					RAZEM	3,36
2.1. 2.2			<b>Roboty elewacyjne - ściany budynku CPV 45321000-3</b>			
234 d.2. 1.2. 2	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  <i>ściany powyżej cokołu</i> 6,74*8,9*2  13,18*(8,54+1,9)  -((0,9*2,3+1,8*1,5+2,5*1,4)*3+0,9*2,0+1,3*1,4*3+0,8*5,1)  (((0,9+2,3*2+1,8*1,5*2+2,5+1,4*2)*3+0,9+2,0*2+(1,3+1,4*2)*3+0,8+5,1*2)*0,3	m <sup>2</sup>		
	elewacja zachodnia i wschodnia elewacja północna i południowa otwory okienne ościeża			m <sup>2</sup>	119,97	
				m <sup>2</sup>	137,60	
				m <sup>2</sup>	-36,15	
				m <sup>2</sup>	23,04	
					RAZEM	244,46
235 d.2. 1.2. 2	KNR 0-23 2615-02		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.12 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  (1,37+0,2*2)*8,8  (1,35+0,2*2)*8,8	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia			m <sup>2</sup>	15,58	
				m <sup>2</sup>	15,40	
					RAZEM	30,98
236 d.2. 1.2. 2	KNR 0-23 2614-02		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 119,67+137,6-36,15-30,98	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	190,14	
					RAZEM	190,14
237 d.2. 1.2. 2	KNR 0-23 2614-08		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi gr 3 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 23,04	m <sup>2</sup>		
	analogia			m <sup>2</sup>	23,04	
					RAZEM	23,04
238 d.2. 1.2. 2	KNR 0-23 2614-09		Docieplenie gzymsów o szer. 30 cm płytami styropianowymi gr 5 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,033 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, silikatowego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm 13,0*(0,25*3+0,1) (6,61*2+13,0)*(0,35+0,15)	m <sup>2</sup>		
	Gzymsy Mury attyk			m <sup>2</sup>	11,05	
				m <sup>2</sup>	13,11	
					RAZEM	24,16
239 d.2. 1.2. 2	KNR 0-28 2627-02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>przyjęto 6 kołków na 1m2 i 12 szt na 1m2 gzymsu i ościeża</i> 221,12*6+(23,04+24,16)*12	szt.	1 893	
					RAZEM	1 893
240	KNR 0-23 d.2. 2614-10 1.2. 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  <i>Ościeża okien i naroża ścian</i> (0,9+2,3*2+1,8*1,5*2+2,5+1,4*2)*3+0,9+2,0*2+(1,3+1,4*2)*3+0,8+5,1*2+8,9*8 <i>Gzymsy</i> 13,0*2	m  m  m	  148,00  26,00	
					RAZEM	174,00
241	KNR 0-23 d.2. 2614-11 1.2. 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  6,56*2+13,0	m  m	  26,12	
					RAZEM	26,12
242	KNR 2-02 d.2. 0129-01 1.2. 2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 40 cm  1,8*3+0,9+1,5*3+2,5*3+1,0*3	m  m	  21,30	
					RAZEM	21,30
<b>2.1.</b>			<b>Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1</b>			
<b>2.3</b>						
243	KNR 0-44 d.2. 0101-01 1.2. analogia 3		Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym  6,61*12,3*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,37	
					RAZEM	85,37
244	KNR 2-02 d.2. 0609-02 1.2. analogia 3		Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 160 mm współczynnik przewodzenia ciepła :0,035 W/mK; laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu na kleju do styropianu. 85,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,37	
					RAZEM	85,37
245	KNR 0-28 d.2. 2627-03 1.2. analogia 3		Dodatkowe mocowanie kołkami płyt laminowanych do stropodachu z betonu kołki teleskopowe  <i>przyjęto 6 kołków na 1m2</i> 85,37*6	szt.  szt.	  512	
					RAZEM	512
246	KNR-W 2- d.2. 02 0503-04 1.2. analogia 3		Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej termozgrzewalnej  85,37 <i>obróbki pasa podrynnowego</i> 13,0*(0,15+0,25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,37  5,20	
					RAZEM	90,57
247	KNR 2-02 d.2. 0508-04 1.2. 3		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm  13,0	m  m	  13,00	
					RAZEM	13,00
248	KNR 2-02 d.2. 0510-04 1.2. 3		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm  9,9	m  m	  9,90	
					RAZEM	9,90
249	KNR 2-02 d.2. 0410-01 1.2. 3		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej OSB gr 22mm - mury ogniowe  (6,61*2+12,3)*0,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,70	
					RAZEM	9,70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	NNRNKB d.2. 202 0541- 1.2. 02 3		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	pas podrynowy + nadrynowy mury ogniowe kominy		12,5*[0,38+0,65]	m <sup>2</sup>	12,88	
			(6,61*2+12,3)*[0,76+0,3]	m <sup>2</sup>	27,05	
			(3,31+0,4)*2*[0,15+0,25]	m <sup>2</sup>	2,97	
					RAZEM	42,90
251	NNRNKB d.2. 202 0419- 1.2. 03 3		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm2 - elementy drewniane obróbek dachu - zabezpieczone preparatem FOBOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych	m <sup>3</sup>		
	pas nadrynowy		obróbki szczytów (12,5)*[0,1*0,14]*2	m <sup>3</sup>	0,35	
					RAZEM	0,35
2.1.	45443000-2.4 4		<b>Malowanie elewacji</b>			
252	KNR-W 4- d.2. 01 1218-02 1.2. 4 4		Malowanie pasków konturowych o szer. 10 cm farbami lateksowymi - turkusowa głębia (R:63; G:255; B:228) Krotność = 2	m		
	Elewacja wschodnia		(1,37+0,25*2)*5+2,71*5+1,92+4,68	m	29,50	
	Elewacja zachodnia		2,61*4+1,35*3+8,79+1,01	m	24,29	
	Elewacja północna		5,5+0,92+4,33*4+7,22*3+1,05*3+8,34*3	m	73,57	
					RAZEM	127,36
253	KNR-W 4- d.2. 01 1202-06 1.2. z.sz.2.2. 4 9912-01 4		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : orzeźwiająca limonka (R:125; G:237; B:55)	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		1,1+0,88+1,72	m <sup>2</sup>	3,70	
	Elewacja zachodnia		1,1+1,62	m <sup>2</sup>	2,72	
	Elewacja północna		0,36+0,58*3	m <sup>2</sup>	2,10	
					RAZEM	8,52
254	KNR-W 4- d.2. 01 1202-06 1.2. z.sz.2.2. 4 9912-01 4		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : jasnoszary 1964 (R:221; G:225; B:226)	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		0,93+1,84+4,3+1,25	m <sup>2</sup>	8,32	
	Elewacja zachodnia		1,36+11,9+1,54+2,27	m <sup>2</sup>	17,07	
	Elewacja północna		0,4+3,03+0,51+1,09+1,14+27,28+0,56+0,42+3,42	m <sup>2</sup>	37,85	
					RAZEM	63,24
255	KNR-W 4- d.2. 01 1202-06 1.2. z.sz.2.2. 4 9912-01 4		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : szary 1967 (R:141; G:145; B:148)	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		11,79+4,11	m <sup>2</sup>	15,90	
	Elewacja zachodnia		3,67+10,15	m <sup>2</sup>	13,82	
	Elewacja północna		3,24+19,77+3,66+1,42+6,8+1,26	m <sup>2</sup>	36,15	
					RAZEM	65,87
256	KNR-W 4- d.2. 01 1202-06 1.2. z.sz.2.2. 4 9912-01 4		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : ciemnoszary 1969 (R:78; G:82; B:85)	m <sup>2</sup>		
	analogia		(33,41+244,46)-(127,36*0,1+8,52+63,24+65,87)	m <sup>2</sup>	127,50	
					RAZEM	127,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1. 2.5</b>			<b>Rusztowania CPV 45262100-2</b>			
257 d.2. 1604-01 1.2. 5	KNR 2-02 1604-01 1.2. 5 elewacja południowa i północna elewacja zachodnia i wschodnia		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
			14,2*(10,5+1,9)	m <sup>2</sup>	176,08	
			7,8*(10,5+9,95)	m <sup>2</sup>	159,51	
					RAZEM	335,59
258 d.2. 1613-02 1.2. 5	KNR 2-02 1613-02 1.2. 5		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
			335,59	m <sup>2</sup>	335,59	
					RAZEM	335,59
259 d.2. 1505-01 1.2. 5	KNR 2 1505-01 1.2. 5		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			335,59	m <sup>2</sup>	335,59	
					RAZEM	335,59
260 d.2. analiza indywidualna 1.2. 5	analiza indywidualna 1.2. 5		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania	r-g		
			(92,42+1214,27+189,31+195,95+27,94+114,94)/(5*0,84)	r-g	436,86	
					RAZEM	436,86
<b>2.1. 45421000-2.6 4</b>			<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz daszek z poliwęglanu nad wejściem</b>			
261 d.2. 0422-02 1.2. 6	KNR 4-01 0422-02 1.2. 6 Dz6		Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania - do wymiany nadproży	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
262 d.2. 0352-05 1.2. 6	KNR 4-01 0352-05 1.2. 6 Dz6		Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm - rozebranie nadproży żelbetowych	m		
			1,4*3	m	4,20	
					RAZEM	4,20
263 d.2. 0337-07 1.2. 6	KNR 4-01 0337-07 1.2. 6 Dz6		Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - przygotowanie nadproży do wymiany belek nadprożowych	m		
			1,6*3	m	4,80	
					RAZEM	4,80
264 d.2. 0313-05 1.2. 6	KNR 4-01 0313-05 1.2. 6		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm	m		
			1,55*3	m	4,65	
					RAZEM	4,65
265 d.2. 0123-06 1.2. 6	KNR 2-02 0123-06 1.2. 6		Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
			1,55*0,25*2	m <sup>2</sup>	0,78	
					RAZEM	0,78
266 d.2. 0703-02 1.2. 6	KNR 4-01 0703-02 1.2. 6		Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
			(0,25*2+0,4)*1,55	m <sup>2</sup>	1,40	
					RAZEM	1,40
267 d.2. 0329-05 1.2. 6	KNR 4-01 0329-05 1.2. 6		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów	m <sup>3</sup>		
			0,4*2,1	m <sup>3</sup>	0,84	
					RAZEM	0,84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			1,55*2	m	3,10	
					RAZEM	3,10
269 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0708-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			1,55+2,1*2	m	5,75	
					RAZEM	5,75
270 d.2. 1.2. 6	KNR-W 2- 02 1040-02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	Dz6		1,35*2,1	m <sup>2</sup>	2,84	
					RAZEM	2,84
271 d.2. 1.2. 6	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - klatka schodowa	m <sup>2</sup>		
			0,9*0,9*3	m <sup>2</sup>	2,43	
					RAZEM	2,43
272 d.2. 1.2. 6	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z zestawieniem stolarki)	m <sup>2</sup>		
			1,8*1,5*3	m <sup>2</sup>	8,10	
			2,6*1,5*3	m <sup>2</sup>	11,70	
					RAZEM	19,80
273 d.2. 1.2. 6	KNR 0-19 1023-10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z zestawieniem stolarki)	m <sup>2</sup>		
			1,16*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,87	
			1,4*1,5*3	m <sup>2</sup>	6,30	
					RAZEM	11,17
274 d.2. 1.2. 6	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
			0,9*2,3*3	m <sup>2</sup>	6,21	
					RAZEM	6,21
275 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie części okna	m <sup>3</sup>		
			5,3*0,9-0,9*0,9*3	m <sup>3</sup>	2,34	
					RAZEM	2,34
276 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0313-03		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
			0,4*0,2*1,2*2	m <sup>3</sup>	0,19	
					RAZEM	0,19
277 d.2. 1.2. 6	KNR 2-02 0126-05		Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2*4	m	4,80	
					RAZEM	4,80
278 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			5,3*0,9	m <sup>2</sup>	4,77	
					RAZEM	4,77
279 d.2. 1.2. 6	KNR 4-01 0726-05		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			5,3*0,9	m <sup>2</sup>	4,77	
					RAZEM	4,77

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.2. 1.2. 6	kalk.własna		Zadaszenie szklane na podciągach ze stali nierdzewnej szerokości 1,2 m, szkło bezpieczne póhartowane TVG/VSG 6.6.4 przeziernie	m		
			2,4	m	2,40	
					RAZEM	2,40
<b>2.1. 3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe instalacji odgromowej</b>			
<b>2.1. 3.1</b>			<b>Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0</b>			
281 d.2. 08 0604-04 1.3. 1	KNR-W 5-		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
			12,6*2+6,3*3+1,5*2+3,6*2	m	54,30	
					RAZEM	54,30
282 d.2. 08 0615-03 1.3. 1	KNR-W 5-		Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
283 d.2. 08 0607-03 1.3. 1	KNR-W 5-		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze osłonowej niepalnej - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			9,9*2	m	19,80	
					RAZEM	19,80
284 d.2. 0612-06 1.3. 1	KNR 5		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne podtynkowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
285 d.2. 08 0704-04 1.3. 1	KNR-W 5-		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
286 d.2. 08 0601-08 1.3. 1	KNR-W 5-		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
287 d.2. 0807-10 1.3. 1	KNR 5-08		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
288 d.2. 08 0902-03 1.3. 1	KNR-W 5-		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
			3	po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>2.1. 4</b>			<b>Roboty wewnętrzne - dodatkowe</b>			
<b>2.1. 4.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
289 d.2. 0818-05 1.4. 1	KNR 4-01		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
			60,0	m <sup>2</sup>	60,00	
					RAZEM	60,00
290 d.2. 0108-09 1.4. 1	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.289*0,02	m <sup>3</sup>	1,20	
					RAZEM	1,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15  poz.290	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
					RAZEM	1,20
292 d.2. 1.4. 1	wycena indywidualna		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego  poz.290	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
					RAZEM	1,20
<b>2.1. 4.2</b>			<b>Posadzka</b>			
293 d.2. 1.4. 2	NNRNKB 202 1132-01		(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm  60,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
					RAZEM	60,00
294 d.2. 1.4. 2	KNNR 2 0603-01 analogia		Podkład pod panele podłogowe  poz.293	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
					RAZEM	60,00
295 d.2. 1.4. 2	NNRNKB 202 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  poz.293	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
					RAZEM	60,00
<b>3</b>			<b>Roboty instalacji c.o. - Szkoła i Sala gimnastyczna CPV 45331100-7</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja C.O. - demontaż</b>			
296 d.3. 1	KNR 4-02 0409-06		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
297 d.3. 1	KNR 4-02 0416-01		Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3  1,0	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
298 d.3. 1	KNR 4-02 0506-06		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm  125	m  m	  125,00	
					RAZEM	125,00
299 d.3. 1	KNR 4-02 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm  265	m  m	  265,00	
					RAZEM	265,00
300 d.3. 1	KNR 4-02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  175	m  m	  175,00	
					RAZEM	175,00
301 d.3. 1	KNR 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  185	m  m	  185,00	
					RAZEM	185,00
302 d.3. 1	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  265	m  m	  265,00	
					RAZEM	265,00
303 d.3. 1	KNR 4-02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  62	kpl.  kpl.	  62,00	
					RAZEM	62,00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.3. 1	KNR 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			40	kpl.	40,00	
					RAZEM	40,00
<b>3.2</b>			<b>Nowa instalacja c.o.</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>45331110-10</b>		<b>Kotłownia CPV 45331110-0</b>			
305 d.3. 2.1	KNR 2-15 0503-05		Kotły gazowe o mocy 90 kW	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
306 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - "SYR" typ: 1915 - DN=3/4" - P=3 bar	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
307 d.3. 2.1	KNR-W 2- 15 0530-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
308 d.3. 2.1	KNR-W 2- 15 0530-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
309 d.3. 2.1	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa kotłowa typ: Stratos 25/1-8 PN10 Q = 6,7 m3/h; H =2 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			3,0	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
310 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - filtr siatkowy fi 40 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
311 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
			9,0	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
312 d.3. 2.1	KNR 2-15 0507-03		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
313 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - Zabezpieczenie Stanu Wody	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
314 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			11,0	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
315 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-06		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
			14,0	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
316 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm - filtr siatkowy F1	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
317 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - filtr siatkowy fi 40 mm F2	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
318 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - filtr siatkowy fi 25 mm F3	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
319	KNR 2-15 d.3. 0408-02 2.1		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy fi 20 mm F4	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
320	KNR 2-15 d.3. 0509-03 2.1		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 250 mm - Sprzęgło hydrauliczne DN250 i h=1250 mm	m		
			1,25	m	1,25	
					RAZEM	1,25
321	KNR 7-07 d.3. 0102-01 2.1		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa c.o. typ: Stratos 40/1-4 PN6/10 Q = 7 m3/h; H = 3,5 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
322	KNR 7-07 d.3. 0102-01 2.1		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa c.o. typ: Stratos 25/1-8 PN10 Q = 3 m3/h; H = 6,5 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
323	KNR 7-07 d.3. 0102-01 2.1		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa c.o. typ: Star-E-25/1-3 EasyStar Q = 1,2 m3/h; H = 2 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
324	KNR 7-07 d.3. 0102-01 2.1		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa c.o. typ: Smart 25/4 Q = 1,5 m3/h; H = 2 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
325	KNR 2-15 d.3. 0408-06 2.1		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
326	KNR 2-15 d.3. 0408-03 2.1		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
327	KNR 2-15 d.3. 0408-02 2.1		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
328	KNR 2-15 d.3. 0509-01 2.1		Rozdzielacz instalacji c.o., Dn 150 mm	m		
			2,4+1,6	m	4,00	
					RAZEM	4,00
329	KNR 2-15 d.3. 0408-01 2.1		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - Magnetyzer DN15	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
330	KNR 2-15 d.3. 0408-01 2.1		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm typ BA	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
331	KNR 2-15 d.3. 0403-06 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			0,35+1,35+2,5+2,4+3,1+3,8	m	13,50	
					RAZEM	13,50
332	KNR 2-15 d.3. 0403-05 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			0,8+1,3+1,0+0,55+1,3+3,5+1,8	m	10,25	
					RAZEM	10,25
333	KNR 2-15 d.3. 0403-04 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10,4*3	m	31,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,20
334	KNR 2-15 d.3. 0403-03 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10,9	m	10,90	
					RAZEM	10,90
335	KNR 2-15 d.3. 0403-02 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			4,5+2,1+0,5+2,36+2,3+0,5	m	12,26	
					RAZEM	12,26
336	KNR 2-15 d.3. 0403-01 2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10,4	m	10,40	
					RAZEM	10,40
337	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.1		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN15		10,4*0,053	m <sup>2</sup>	0,55	
	DN20		12,26*0,066	m <sup>2</sup>	0,81	
	DN32		10,9*0,104	m <sup>2</sup>	1,13	
	DN50		31,2*0,16	m <sup>2</sup>	4,99	
					RAZEM	7,48
338	KNR 7-12 d.3. 0101-05 2.1		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN65		10,25*0,204	m <sup>2</sup>	2,09	
	DN80		13,5*0,261	m <sup>2</sup>	3,52	
					RAZEM	5,61
339	KNR 7-12 d.3. 0201-04 2.1		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			7,48	m <sup>2</sup>	7,48	
					RAZEM	7,48
340	KNR 7-12 d.3. 0201-05 2.1		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			5,61	m <sup>2</sup>	5,61	
					RAZEM	5,61
341	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.1		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			7,48	m <sup>2</sup>	7,48	
					RAZEM	7,48
342	KNR 7-12 d.3. 0207-05 2.1		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			5,61	m <sup>2</sup>	5,61	
					RAZEM	5,61
343	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2.1		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			7,48	m <sup>2</sup>	7,48	
					RAZEM	7,48
344	KNR 7-12 d.3. 0215-05 2.1		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			5,61	m <sup>2</sup>	5,61	
					RAZEM	5,61
345	KNR-W 2- d.3. 16 0507-03 2.1		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
	DN15		10,4*0,239	m <sup>2</sup>	2,49	
	DN20		12,26*0,261	m <sup>2</sup>	3,20	
					RAZEM	5,69
346	KNR-W 2- d.3. 16 0507-04 2.1		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>		
	DN32		10,9*0,298	m <sup>2</sup>	3,25	
	DN50		31,2*0,339	m <sup>2</sup>	10,58	
					RAZEM	13,83
347	KNR-W 2- d.3. 16 0507-05 2.1		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm	m <sup>2</sup>		
	DN65		10,25*0,399	m <sup>2</sup>	4,09	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DN80		13,5*0,44	m <sup>2</sup>	5,94	
					RAZEM	10,03
348 d.3. 2.1			Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
349 d.3. 2.1	kalk. własna		Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych stalowych kwasoodpornych zewnętrznych dwuściennych ocieplonych 110/160 wraz z osprzętem (trójniki, odskraplacze) - długość 14,7 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>3.2.</b> <b>2</b>			<b>Instalacja c.w.u</b>			
350 d.3. 2.2	KNR 2-15 0121-02		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm <sup>3</sup>	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
351 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
352 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
353 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
354 d.3. 2.2	KNR-W 2- 15 0530-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
355 d.3. 2.2	KNR-W 2- 15 0530-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
356 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy fi 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
357 d.3. 2.2	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa cyrkulacyjna cwu typ: Stratos ECO- Z 25/1-5 Q = 1,5 m <sup>3</sup> /h; H = 2,0 m Firmy:"WILO"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
358 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - regulator temperatury fi 15 mm AVTB15 Danfoss	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
359 d.3. 2.2	KNR 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
360 d.3. 2.2	KNR 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
361 d.3. 2.2	KNR 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.2		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN15		10,5*0,053	m <sup>2</sup>	0,56	
	DN20		9,5*0,066	m <sup>2</sup>	0,63	
	DN32		8,5*0,104	m <sup>2</sup>	0,88	
					RAZEM	2,07
363	KNR 7-12 d.3. 0201-04 2.2		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,07	m <sup>2</sup>	2,07	
					RAZEM	2,07
364	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.2		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,07	m <sup>2</sup>	2,07	
					RAZEM	2,07
365	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2.2		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,07	m <sup>2</sup>	2,07	
					RAZEM	2,07
366	KNR-W 2- d.3. 16 0507-03 2.2		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
	DN15		10,5*0,239	m <sup>2</sup>	2,51	
	DN20		9,5*0,261	m <sup>2</sup>	2,48	
					RAZEM	4,99
367	KNR-W 2- d.3. 16 0507-04 2.2		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>		
	DN32		8,5*0,298	m <sup>2</sup>	2,53	
					RAZEM	2,53
368	d.3. 2.2		Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3.2.</b>			<b>Instalacja c.o. - Szkoła i Sala gimnastyczna</b>			
<b>3</b>						
369	KNR 2-15 d.3. 0403-05 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			87,0	m	87,00	
					RAZEM	87,00
370	KNR 2-15 d.3. 0403-03 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			40,0+117,0	m	157,00	
					RAZEM	157,00
371	KNR 2-15 d.3. 0403-03 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			85,0+70,0	m	155,00	
					RAZEM	155,00
372	KNR 2-15 d.3. 0403-02 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			85,0+20,0	m	105,00	
					RAZEM	105,00
373	KNR 2-15 d.3. 0403-02 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			40,0+50,0	m	90,00	
					RAZEM	90,00
374	KNR 2-15 d.3. 0403-01 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			22,0+15,0	m	37,00	
					RAZEM	37,00
375	KNR 2-15 d.3. 0403-01 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			34,0	m	34,00	
					RAZEM	34,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			62,0+166,0	m	228,00	
					RAZEM	228,00
377	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
378	KNR-W 2- d.3. 15 0404-02 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
379	KNR-W 2- d.3. 15 0404-03 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
380	KNR-W 2- d.3. 15 0404-04 2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
381	KNR 4-01 d.3. 0339-03 2.3		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(87+157+155+105+90+37+34+228+75+45+21)*0,7	m	723,80	
					RAZEM	723,80
382	KNR 4-01 d.3. 0325-02 2.3		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			723,8	m	723,80	
					RAZEM	723,80
383	KNR 4-01 d.3. 0705-02 2.3		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
			723,8	m	723,80	
					RAZEM	723,80
384	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN10		(34+15)*0,053	m <sup>2</sup>	2,60	
	DN15		22*0,053	m <sup>2</sup>	1,17	
	DN20		(40+50)*0,066	m <sup>2</sup>	5,94	
	DN25		(85+20)*0,085	m <sup>2</sup>	8,92	
	DN32		(85+70)*0,104	m <sup>2</sup>	16,12	
	DN40		(40+115)*0,132	m <sup>2</sup>	20,46	
					RAZEM	55,21
385	KNR 7-12 d.3. 0101-05 2.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN65		87*0,204	m <sup>2</sup>	17,75	
					RAZEM	17,75
386	KNR 7-12 d.3. 0201-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			55,22	m <sup>2</sup>	55,22	
					RAZEM	55,22
387	KNR 7-12 d.3. 0201-05 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			17,75	m <sup>2</sup>	17,75	
					RAZEM	17,75
388	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			55,22	m <sup>2</sup>	55,22	
					RAZEM	55,22
389	KNR 7-12 d.3. 0207-05 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			17,75	m <sup>2</sup>	17,75	
					RAZEM	17,75

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.3. 2.3	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			55,22	m <sup>2</sup>	55,22	
					RAZEM	55,22
391 d.3. 2.3	KNR 7-12 0215-05		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			17,75	m <sup>2</sup>	17,75	
					RAZEM	17,75
392 d.3. 2.3	KNR-W 2- 16 0507-03		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
	DN10		34*0,239	m <sup>2</sup>	8,13	
	DN15		(22+15)*0,239	m <sup>2</sup>	8,84	
	DN20		(40+62+162+50+75)*0,261	m <sup>2</sup>	101,53	
	DN25		(85+45+20)*0,28	m <sup>2</sup>	42,00	
					RAZEM	160,50
393 d.3. 2.3	KNR-W 2- 16 0507-04		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>		
	DN32		(85+20+70)*0,298	m <sup>2</sup>	52,15	
	DN40		(40+1+115)*0,32	m <sup>2</sup>	49,92	
					RAZEM	102,07
394 d.3. 2.3	KNR-W 2- 16 0507-05		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm	m <sup>2</sup>		
	DN65		87*0,399	m <sup>2</sup>	34,71	
					RAZEM	34,71
395 d.3. 2.3			Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
396 d.3. 2.3	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			76+8	szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
397 d.3. 2.3	KNR 2-15 0415-01		Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			84	szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
398 d.3. 2.3	KNR-W 2- 15 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			84*2	kpl.	168,00	
					RAZEM	168,00
399 d.3. 2.3	KNR 2-15 0419-02		Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			17+6	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
400 d.3. 2.3	KNR 2-15 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			36+10+7+8	kpl.	61,00	
					RAZEM	61,00
401 d.3. 2.3			Dostawa grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
402 d.3. 2.3	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
403 d.3. 2.3	KNR 2-15 0424-02		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	KNR 2-15 d.3. 0404-02 2.3		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych  87+157+155+105+90+37+34+228+75+45+21	m m	 1 034,00	 1 034,00
405	KNR 2-15 d.3. 0512-01 2.3		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  86	szt. szt.	 86,00	 86,00
3.2.	45333000-40		<b>Instalacja gazu</b>		RAZEM	86,00
406	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 2.4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 13,0*0,8*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,48	 12,48
407	KNR-W 2- d.3. 19 0215-01 2.4		Przylączy domowe o śr.nom. 50 mm  1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
408	KNR 2-15 d.3. 0304-03 2.4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  15,0+1,1+2,0+4,0+1,2+1,6+2,5+2,0*2 3*0,7+0,5 <przejścia>	m m m	 31,40 2,60	 34,00
409	KNR 2-15 d.3. 0304-06 2.4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0,7	m m	 0,70	 0,70
410	KNR 4-02 d.3. 0302-10 2.4		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 50/50/32 mm  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
411	KNR-W 2- d.3. 15 0313-04 2.4		Zawory odcinające o śr. 32 mm o połączeniach spawanych  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
412	KNR 2-15 d.3. 0304-01 2.4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  18,0	m m	 18,00	 18,00
413	KNR 4-02 d.3. 0307-02 2.4		Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 32 mm  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
414	KNR 4-01 d.3. 0333-20 2.4		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej  1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
415	KNR 2-15 d.3. 0310-05 2.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
416	KNR 2-15 d.3. 0310-05 2.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm - reduktor ciśnienia gazu  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
417	KNR 2-15 d.3. 0305-02 2.4		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 31,4	m m	 31,40	 31,40
418	KNR 2-15 d.3. 0310-05 2.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm - Zawór odcinający MAG-3	szt.	RAZEM	31,40



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
419	KNR 2-15 d.3. 0120-01 2.4		Szafki gazowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
420	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 2.4		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
421	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2.4		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			13,0*0,6*2	m <sup>2</sup>	15,60	
					RAZEM	15,60
422	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 2.4		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			12,48	m <sup>3</sup>	12,48	
					RAZEM	12,48
<b>4</b>			<b>Część mieszkalna CPV 45331100-7</b>			
<b>4.1</b>			<b>Instalacja c.o. - demontaż</b>			
423	KNR 4-02 d.4. 0506-03 1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
424	KNR 4-02 d.4. 0506-02 1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			107+40+76+18+36	m	277,00	
					RAZEM	277,00
425	KNR 4-02 d.4. 0520-02 1		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
426	KNR 4-02 d.4. 0521-02 1		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
<b>4.2</b>			<b>Instalacja c.o. - część mieszkalna</b>			
427	KNR 2-15 d.4. 0403-02 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
428	KNR 2-15 d.4. 0403-02 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
429	KNR 2-15 d.4. 0403-01 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			107,0	m	107,00	
					RAZEM	107,00
430	KNR-W 2- d.4. 15 0404-01 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			76,0+36,0	m	112,00	
					RAZEM	112,00
431	KNR-W 2- d.4. 15 0404-01 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
432	KNR-W 2- d.4. 15 0404-02 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR-W 2-15 0404-04	2	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
434	KNR 4-01 0339-03	2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(30+40+107+76+36+18+4+2)*0,7	m	219,10	
					RAZEM	219,10
435	KNR 4-01 0325-02	2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			219,1	m	219,10	
					RAZEM	219,10
436	KNR 4-01 0705-02	2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			219,1	m	219,10	
					RAZEM	219,10
437	KNR 7-12 0101-04	2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	DN15		107*0,053	m <sup>2</sup>	5,67	
	DN20		40*0,066	m <sup>2</sup>	2,64	
	DN25		30*0,085	m <sup>2</sup>	2,55	
					RAZEM	10,86
438	KNR 7-12 0201-04	2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			10,86	m <sup>2</sup>	10,86	
					RAZEM	10,86
439	KNR 7-12 0207-04	2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			10,86	m <sup>2</sup>	10,86	
					RAZEM	10,86
440	KNR 7-12 0215-04	2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			10,86	m <sup>2</sup>	10,86	
					RAZEM	10,86
441	KNR-W 2-16 0507-03	2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
	DN15		107*0,239	m <sup>2</sup>	25,57	
	DN20		(40+76+36+18)*0,261	m <sup>2</sup>	44,37	
	DN25		4*0,28	m <sup>2</sup>	1,12	
					RAZEM	71,06
442	KNR-W 2-16 0507-04	2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>		
	DN32		2*0,298	m <sup>2</sup>	0,60	
					RAZEM	0,60
443	d.4.	2	Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
444	KNR 2-15 0408-01	2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
445	KNR 2-15 0415-01	2	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
446	KNR-W 2-15 0429-01	2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			18*2	kpl.	36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447	KNR 2-15		Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
d.4.	0419-02					
2			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
448	KNR 2-15		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
d.4.	0419-04					
2			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
449			Dostawa grzejników	kpl.		
d.4.						
2			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
450	KNR 2-15		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
d.4.	0404-01					
2			30+40+107+76+36+18+4+2	urząd z.	313,00	
					RAZEM	313,00
451	KNR 2-15		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.4.	0512-01					
2			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00