

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.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budynek szkoły i sali gimnastycznej			
1.1			Roboty zewnętrzne budowlane			
1.1.1			Roboty demontażowe			
1.1.1.1			Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0			
1 d.1. 1.1.1	KNR-W 5- 08 0606- 01 analogia Część szkoły		Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim <i>dach</i> 38,9*3+12,1*2+5,2+4,5*2+1,5*17+12,5*3+15,4*3	m m	 264,30	
					RAZEM	264,30
2 d.1. 1.1.1	KNR-W 5- 08 0607- 02 analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna Elewacja południowa		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu- dynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm 8,5*3+10,45 8,5*3+8,1+10,45 -8,1 9,2*3+10,0*2 8,2+7,5+7,2 -8,2	m m m m m m	 35,95 44,05 -8,10 47,60 22,90 -8,20	
					RAZEM	134,20
3 d.1. 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 <i>ściany elewacyjne</i> 17 -2	szt. szt. szt.	 17,00 -2,00	
					RAZEM	15,00
1.1.1.2			Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8			
4 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0535-04 Szkola Sala gim- nastyczna		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 38,8*2+15,2 -14,85 24,6	m m m m	 92,80 -14,85 24,60	
					RAZEM	102,55
5 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0535-06 Szkola i SG		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,05+7,8+8,35*4+4,6 -8,05	m m m	 53,85 -8,05	
					RAZEM	45,80
6 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0535-08 Szkola i SG		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (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 -[14,85+12,9]	m ² m ² m ²	 89,18 -27,75	
					RAZEM	61,43
7 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0354-11 Elewacja zachodnia Elewacja wschodnia Elewacja południowa Elewacja północna		Wykucie z muru podokienników stalowych 2,42*25+1,51*6+1,75*12+1,25*3 -[1,51*5+1,25*3] 1,12*(21+19)+2,1*2+0,92*20 1,55*8+1,65+0,85+1,3*4+2,7*8 -[1,55*8+1,65+1,3*4] 2,7*8+1,45+1,0	m m m m m m	 94,31 -11,30 67,40 41,70 -19,25 24,05	
					RAZEM	196,91

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01					
1.1.2	analogia		(26,76+15,95)*1,6+6,4*1,1	m ²	75,38	
	Elewacja południowa i wschodnia					
					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 ²		
d.1.	0815-03		(28,7+38,9)*1,6	m ²	108,16	
1.1.2	analogia					
	Elewacja północna i wschodnia					
					RAZEM	108,16
10	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01					
1.1.2	analogia		28,7+26,76+15,97+1,1*2	m	73,63	
	Elewacja południowa, północna i wschodnia					
					RAZEM	73,63
11	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa przy budynku	m ³		
d.1.	0212-01					
1.1.2	elewacja zachodnia		(49,3+0,3)*0,7*0,1	m ³	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. ptn.	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 ²		
d.1.	0354-10					
1.1.2	Dz1		1,7*2,89	m ²	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 ²		
d.1.	0354-08					
1.1.2	okna sali gimnastycznej		2,65*3,5*8	m ²	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 piwnica zaplecze sali		2	szt.	2,00	
			24	szt.	24,00	
			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	
					RAZEM	12,00
18	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05					
1.1.2	sala gimnastyczna		2,48*1,65*25	m ²	102,30	
	sala gimnastyczna		2,65*1,25*8	m ²	26,50	
			1,16*2,1*38	m ²	92,57	
					RAZEM	221,37

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 (1,5+2,0)*1,7	m ² m ²	 5,95	 5,95
					RAZEM	5,95
20 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01 elewacja wschodnia		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 4,2*2,5	m ² m ²	 10,50	 10,50
					RAZEM	10,50
21 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01 elewacja wschodnia		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 Krotność = 4 4,2*2,5	m ² m ²	 10,50	 10,50
					RAZEM	10,50
22 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0535-08 elewacja wschodnia		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (4,2+2,5)*2*0,25	m ² m ²	 3,35	 3,35
					RAZEM	3,35
23 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0212-01 elewacja wschodnia		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - warstwy na stropie wiatrolapu 4,2*2,5*0,10	m ³ m ³	 1,05	 1,05
					RAZEM	1,05
24 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km 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 ³ m ³	 15,91	 15,91
					RAZEM	15,91
25 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 15,91	m ³ m ³	 15,91	 15,91
					RAZEM	15,91
26 d.1. 1.1.2	wycena in- dywidualna		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego 15,91	m ³ m ³	 15,91	 15,91
					RAZEM	15,91
1.1.2			Roboty termomodernizacyjne			
1.1. 2.1			Roboty ziemne dla ocieplenia części poniżej terenu CPV 45111000-8			
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 <i>elewacja południowa</i> 15,7*1,15*(0,6+1,4)*0,5 -18,06 <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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18,06 -18,06 57,04 -14,70 61,24	 18,06 -18,06 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 103,58	m ³ m ³	 103,58	 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 (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 ³ m ³ m ³	 16,36 -3,93	 16,36 -3,93
					RAZEM	12,43

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 poz.29	m ³ m ³	 12,43	
					RAZEM	12,43
31 d.1. 1.2.1	wycena in- dywidualna		Opłaty za złożenie ziemi z wykopów poz.29	m ³ m ³	 12,43	
					RAZEM	12,43
1.1. 2.2			Roboty izolacyjne CPV 45320000-6			
32 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0619-03		Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych <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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 m ² w 1 miejscu) poz.32	m ² m ²	 104,96	
					RAZEM	104,96
34 d.1. 1.2.2	KNR-W 2- 02 0603- 03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji po- włokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa poz.32	m ² m ²	 104,96	
					RAZEM	104,96
35 d.1. 1.2.2	KNR-W 2- 02 0603- 04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji po- włokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa poz.32	m ² m ²	 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 ² m ²	 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 poz.32	m ² m ²	 104,96	
					RAZEM	104,96
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 kubelkowej <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 ² m ² m ² m ² m ²	 2,36 -15,85 7,44 -1,92 7,99	
					RAZEM	0,02
1.1. 2.3			Opaski wokół budynku i prace nawierzchniowe oraz przebudowa odprowadzeń wody CPV 45111291-4			
39 d.1. 1.2.3	KNR 2-31 0511-02 Elewacja północna i wschodnia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - kostka brukowa - materiał z rozbiórki (28,7+38,9)*1,6	m ² m ²	 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	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Elewacja południowa i wschod- nia		43,06*1,6+6,4*1,1	m ²	75,94	
	Elewacja północna		-14,51*1,6	m ²	-23,22	
	Elewacja zachodnia		26,9*0,2	m ²	5,38	
			(49,3+0,3)*0,6	m ²	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	m		
			28,7+26,76+15,97+1,1*2	m	73,63	
			-15,97	m	-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.	m		
			16,3	m	16,30	
					RAZEM	16,30
43 d.1. 1.2.3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			(28,7+26,76+15,97+1,1*2+16,3)*0,25*0,15	m ³	3,37	
			-15,97*0,25*0,15	m ³	-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 ga- łigerów	m ³		
			1,0*0,6*1,5*4	m ³	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	szt.		
			4	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 łą- czonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
47 d.1. 1.2.3	KNR 2-31 0606-04		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
	Elewacja zachodnia		49,3	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, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wyko- py pod odprowadzenia wody z rur spustowych do rowu	m ³		
			(12,0+10,0+17,5)*1,0*1,4	m ³	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	szt.		
			3,0	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	m ²		
			(12,0+10,0+17,5)*0,6	m ²	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	m		
			12,0+10,0+17,5	m	39,50	
					RAZEM	39,50
52 d.1. 1.2.3	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 gruncie kat. III	m ³		
			1,0*0,6*1,5*4+17,5	m ³	21,10	
					RAZEM	21,10
1.1. 2.4			Roboty elewacyjne - cokół CPV 45321000-3			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 1.2.4	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja południowa		15,68*(1,4+1,8)*0,5-1,2*0,6*4	m ²	22,21	
			-22,21	m ²	-22,21	
			25,24*(0,52+1,05)*0,5	m ²	19,81	
	elewacja zachodnia		39,24*(1,6+1,45)*0,5-1,65*0,7*12	m ²	45,98	
			12,35*(1,3+1,35)*0,5-1,15*0,6*3	m ²	14,29	
			-14,29	m ²	-14,29	
	elewacja północna		26,4*(0,75*0,1)*0,5	m ²	0,99	
	elewacja wschodnia		(39,05+0,4*2*2)*(1,55+1,6)*0,5-(0,82*0,8*19+0,5*0,8)-3,34	m ²	47,82	
	ościeża okien		12,9*(1,05+0,85)*0,5	m ²	12,26	
			28,9	m ²	28,90	
	schody ze- wnętrzne		-[[1,2+0,6*2]*0,3*4+[1,15+0,6*2]*0,3*3]	m ²	-5,00	
			26,91	m ²	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	m ²		
			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	m ²	19,60	
			-1,63*1,28 <el. zach>	m ²	-2,09	
			-2,12*1,44 <el. pld>	m ²	-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 mozaik- kowego żywicznego barwionego w masie	m ²		
			163,36-19,6	m ²	143,76	
			-11,15*1,28 <el. zach>	m ²	-14,27	
			-15,58*[1,39+1,76]/2-3,05 <el. pld>	m ²	-27,59	
					RAZEM	101,90
56 d.1. 1.2.4	KNR 0-23 2614-08		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowane- go XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemo- wego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie	m ²		
	elewacja południowa		(1,2+0,6*2)*4*0,3+1,45*2*0,25	m ²	3,60	
			-[1,2+0,6*2]*4*0,3	m ²	-2,88	
	elewacja zachodnia		(1,65+0,7*2)*12*0,28	m ²	10,25	
			(1,15+0,6*2)*3*0,3	m ²	2,12	
			-[1,15+0,6*2]*3*0,3	m ²	-2,12	
	elewacja wschodnia		[(0,82+0,8*2)*19+(0,5+0,8*2)]*0,28	m ²	13,46	
					RAZEM	24,43
57 d.1. 1.2.4	KNR 0-23 2614-09		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowane- go XPS o gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemo- wego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie	m ²		
	elew. za- chodnia - schody ze- wnętrzne		1,13*0,25*4*2+(3,9+2,35*2)*(0,33*2+0,25)+3,9*2,35	m ²	19,25	
	elew. wschodnia - schody zewnątrz- ne		0,4*4*1,35*2	m ²	4,32	
	elew zach - sala gim- nastyczna		2,41+1,24*0,75	m ²	3,34	
					RAZEM	26,91
58 d.1. 1.2.4	KNR 0-28 2627-02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie koł- kami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
			przyjęto 6 kołków na 1m2 ściany i 12 kołków na 1m2 ościeży			
			[14,46+101,9]*6+(24,43+23,57)*12	szt.	1 274,16	
					RAZEM	1 274,16

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.2.4	KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożni- ków wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja południowa		(1,2+0,6*2)*4+1,45*2+1,4+1,8	m	15,70	
			-[1,2+0,6*2]*4	m	-9,60	
	elewacja zachodnia		(1,65+0,7*2)*12+0,75*2+1,6*2+1,13*4*2+(3,9+2,35*2)*2	m	67,54	
			(1,15+0,6*2)*3	m	7,05	
			-[1,15+0,6*2]*3	m	-7,05	
	elewacja wschodnia		(0,82+0,8*2)*19+(0,5+0,8*2)+1,6*2+4*1,35*2	m	62,08	
					RAZEM	135,72
60 d.1. 1.2.4	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do- datkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych	m ²		
			[poz.54+poz.55+poz.56+poz.57]	m ²	167,70	
					RAZEM	167,70
61 d.1. 1.2.4	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Alumi- nium, szer. 38 cm	m		
	Elewacja zachodnia		1,75*12+1,25*3	m	24,75	
			-1,25*3	m	-3,75	
	Elewacja wschodnia		0,92*19+0,5	m	17,98	
	Elewacja południowa		1,3*4	m	5,20	
			-1,3*4	m	-5,20	
					RAZEM	38,98
62 d.1. 1.2.4	KNR 2-02 1210-01		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² - demontaż, przeróbka i ponowny montaż	m ²		
	Elewacja zachodnia		1,75*0,75*12+1,25*0,65*3	m ²	18,19	
			-1,25*0,65*3	m ²	-2,44	
	Elewacja wschodnia		0,92*0,85*19+0,5*0,85	m ²	15,28	
	Elewacja południowa		1,3*0,65*2	m ²	1,69	
			-1,3*0,65*2	m ²	-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 ²		
			poz.62	m ²	31,03	
					RAZEM	31,03
1.1. 2.5			Roboty elewacyjne - ściany budynku CPV 45321000-3			
64 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	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 ²	76,51	
			-76,51	m ²	-76,51	
	elewacja zachodnia		13,14*(7,70+6,7)*0,5-1,41*1,43*6	m ²	82,51	
			-82,51	m ²	-82,51	
	elewacja wschodnia		38,95*7,25-(2,32*2,17*25+1,7*2,84)	m ²	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 ²	221,31	
	elewacja południowa		<i>Ściany budynku sali gimnastycznej</i> 25,34*6,69-2,65*2,35*8	m ²	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 ²	204,42	
	elewacja wschodnia		13,0*(8,0+8,7)*0,5-1,0*2,0	m ²	106,55	
			<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 ²	29,48	
	elewacja południowa		-(1,45+1,41*2)*8+1,48+0,9*2+0,75*1,35*2]*0,3	m ²	-11,84	
	elewacja zachodnia		[(1,41+1,43*2)*6+(2,32+2,17*2)*25+1,7+2,84*2]*0,3	m ²	59,85	
			-[1,41+1,43*2]*6*0,3	m ²	-7,69	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja północna elewacja wschodnia		[(2,67+1,23*2)*8+1,35+1,45*2+0,9*3+1,0+2,1*2]*0,3	m ²	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 ²	69,63	
	Szkola		Gzymsy	m ²	69,60	
	Sala gim- nastyczna		(38,8*2+15,2)*(0,25+0,1+0,25+0,15)	m ²	18,45	
	Mury attyk		24,6*(0,25+0,1+0,25+0,15)	m ²		
	Kominy		(12,86*2+12,5*2+24,6)*(0,35+0,15)	m ²	37,66	
			(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 ²	44,91	
					RAZEM	1 129,69
65 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 2615-02 Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia		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 ²		
			(4,8+0,2*2)*7,15-1,02*2,14*4	m ²	28,45	
			(0,95+0,2*2)*7,25+(1,22+0,23+0,2)*7,71	m ²	22,51	
			-[1,22+0,23+0,2]*7,71	m ²	-12,72	
			(2,72+0,5)*8,73	m ²	28,11	
	Elewacja Północna Elewacja Południo- wa		(2,76+2,0+0,12)*6,03	m ²	29,43	
			-29,43	m ²	-29,43	
					RAZEM	66,35
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	m ²		
			76,51+82,51+151,70+221,31-108,5	m ²	423,53	
			-[76,51+82,51]	m ²	-159,02	
					RAZEM	264,51
67 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 2614-02 Sala gim- nastyczna		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	m ²		
			119,7+204,42+106,55	m ²	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	m ²		
			40,26+59,85+15,96+69,63	m ²	185,70	
			-[11,84+7,69]	m ²	-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	m ²		
			69,6+18,45	m ²	88,05	
			(12,86*2+12,5*2+24,6)*(0,35+0,15)	m ²	37,66	
					RAZEM	125,71
70 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 Kominy		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.	m ²		
			44,91	m ²	44,91	
					RAZEM	44,91
71 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 0931-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911		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.	m ²		
			44,91	m ²	44,91	
					RAZEM	44,91

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		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	
					RAZEM	1 040,84
74 d.1. 1.2.5	KNR 0-23 2614-11		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 15,79+25,34 -15,79 13,14+38,95 -13,14 25,24 13,0+39,04+2,35+4,14+0,43+0,87+1,92	m m m m m m	 41,13 -15,79 52,09 -13,14 25,24 61,75	
					RAZEM	151,28
75 d.1. 1.2.5	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 40 cm 2,42*25+1,51*6 -1,51*6 1,12*(21+19)+1,1 1,55*8+1,65+0,85+2,7*8 -1,55*8 2,7*8+1,45+1,0*2	m m m m m m	 69,56 -9,06 45,90 36,50 -12,40 25,05	
					RAZEM	155,55
76 d.1. 1.2.5	KNR 2-02 1210-01		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 - demontaż, przeróbka i ponowny montaż 1,3*2,28*2	m ² m ²	 5,93	
					RAZEM	5,93
77 d.1. 1.2.5	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 5,93	m ² m ²	 5,93	
					RAZEM	5,93
1.1. 2.6			Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1			
78 d.1. 1.2.6	KNR 0-44 0101-01 analogia		Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym (38,76*12,72+15,15*12,96+4,16*2,5)*1,05+24,6*12,55*1,1	m ² m ²	 1 074,36	
					RAZEM	1 074,36

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2.6 analogia		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. (38,76*12,72)*1,05	m ² m ²	 517,68	
	Budynek szkoły				RAZEM	517,68
80	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2.6 analogia		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. (15,15*12,96+4,16*2,5)*1,05	m ² m ²	 217,08	
	Zapl. przy sali gimnastycznej				RAZEM	217,08
81	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1.2.6 analogia		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. 24,6*12,55*1,1	m ² m ²	 339,60	
	Sala gimnastyczna				RAZEM	339,60
82	KNR 0-28 d.1. 2627-03 1.2.6 analogia		Dodatkowe mocowanie kołkami płyt laminowanych do stropodachu z betonu kołki teleskopowe <i>przyjęto 6 kołków na 1m2</i> 1074,36*6	szt. szt.	 6 446	
					RAZEM	6 446
83	KNR-W 2- d.1. 02 0503- 1.2.6 04 analogia		Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej termozgrzewalnej 1074,36 <i>obróbki pasa podrynnowego</i> (38,76*2+15,15+24,6)*(0,15+0,25)	m ² m ² m ²	 1 074,36 46,91	
					RAZEM	1 121,27
84	KNR 2-02 d.1. 0508-04 1.2.6		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm 38,8*2+15,15+24,6	m m	 117,35	
					RAZEM	117,35
85	KNR 2-02 d.1. 0510-04 1.2.6		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm 8,05+7,8+8,35*4+4,6	m m	 53,85	
					RAZEM	53,85
86	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.2.6		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej OSB gr 22mm - mury ogniowe (12,9*2+15,15+12,5*2+24,6+3,45)*0,38	m ² m ²	 35,72	
					RAZEM	35,72
87	NNRNKB d.1. 202 0541- 1.2.6 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (38,8*2+15,15+24,6)*[0,38+0,65] (12,9*2+15,15+12,5*2+24,6+3,45)*[0,76+0,3] (12,75*1,05+0,93*2)*(0,25+0,2) (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] 12,72*0,05*(0,15*2+0,3)	m ² m ² m ² m ² m ²	 120,87 99,64 6,86 24,50 0,38	
	pas podrynnowy + nadrynnowy mury ogniowe styk dachu z przybudówką kominy styk przedszkola ze szkołą				RAZEM	252,25

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 202 0419- 1.2.6 03	NNRNKB analogia pas nad- rynnowy		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm2 - elementy drewniane obróbek dachu - zabezpieczone prepa- ratem FOBOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych <i>obróbki szczytów</i> (38,8*2+15,15+24,6)*[0,1*0,14]*2	m ³ m ³	 3,29	
					RAZEM	3,29
89 d.1. 02 0616- 1.2.6 03	KNR-W 2- analogia styk przed- szkół z salą gim- nastyczną		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych wałkiem dy- latacyjnym z pokryciem papą termoizolacyjną 22,66*1,1	m m	 24,93	
					RAZEM	24,93
1.1. 45443000- 2.7 4			Malowanie elewacji			
90 d.1. 01 1218- 1.2.7 02	KNR-W 4- analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna Elewacja południowa		Malowanie pasków konturowych o szer. 10 cm farbami lateksowymi - turkusowa głębia (R:63; G:255; B:228) Krotność = 2 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 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 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 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 -24,28	m m m m m	 150,80 120,48 144,38 69,99 -24,28	
					RAZEM	461,37
91 d.1. 01 1202- 1.2.7 06 z.sz.2. 2. 9912-01	KNR-W 4- analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna Elewacja południowa		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : orzeźwiająca limonka (R:125; G:237; B:55) 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 1,8+2,02+4,18+5,25+1,0+0,39+0,19+0,99+0,94 1,0+1,17+7,9+15,48 1,32+0,8+2,23+3,89+2,08+2,17+12,4+6,26 -5,15	m ² m ² m ² m ² m ²	 29,73 16,76 25,55 31,15 -5,15	
					RAZEM	98,04
92 d.1. 01 1202- 1.2.7 06 z.sz.2. 2. 9912-01	KNR-W 4- analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna Elewacja południowa		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : jasnoszary 1964 (R:221; G:225; B:226) 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 2,93+14,0+1,78+2,05+4,27+13,35+7,24+7,91+12,87+0,63+2,07 1,13+15,48+21,86+11,44+0,82 6,84+9,82+3,26+1,48+9,81+5,32+4,24+2,95+4,72+2,95+1,39+3,73 -13,69	m ² m ² m ² m ² m ²	 97,49 69,10 50,73 56,51 -13,69	
					RAZEM	260,14
93 d.1. 01 1202- 1.2.7 06 z.sz.2. 2. 9912-01	KNR-W 4- analogia		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : szary 1967 (R:141; G: 145; B:148)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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 ²	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 ²	80,15	
	Elewacja północna		14,86+5,75+14,12+5,93+1,0+30,63+2,62	m ²	74,91	
	Elewacja południowa		0,89+2,59+17,05+4,46+1,43*2+18,94+4,47	m ²	51,26	
			-14,18	m ²	-14,18	
					RAZEM	269,48
94 d.1. 1.2.7	KNR-W 4- 01 1202- 06 z.sz.2. 2. 9912-01		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : ciemnoszary 1969 (R: 78; G:82; B:85)	m ²		
	analogia		(219,17+1295,31)-(461,37*0,1+98,04+260,14+269,48)	m ²	840,68	
					RAZEM	840,68
1.1. 2.8			Rusztowania CPV 45262100-2			
95 d.1. 1.2.8	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
	elewacja południowa		16,85*8,5+26,3*8,25	m ²	360,20	
			-16,85*8,5	m ²	-143,22	
	elewacja północna		28,1*9,2	m ²	258,52	
	elewacja zachodnia		40,0*8,6+14,06*8,75	m ²	467,02	
			-14,06*8,75	m ²	-123,02	
	elewacja wschodnia		39,4*8,6+13,92*9,3+(5,06+2,95*2)*4,3	m ²	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 ²		
			poz.95	m ²	1 334,92	
					RAZEM	1 334,92
97 d.1. 1.2.8	KNNR 2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			poz.95	m ²	1 334,92	
					RAZEM	1 334,92
98 d.1. 1.2.8	analiza in- dywidualna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowa- nia	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
1.1. 45421000- 2.9 4			Montaż stolarki okiennej i drzwiowej, rolet okiennych			
99 d.1. 1.2.9	KNR-W 2- 02 1040- 02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
			1,7*2,89	m ²	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 nadprożo- wych	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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 1.2.9	KNR 2-02 0123-06		Okładanie (szpaldowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. 1,55*0,25*2*4	m ² m ²	 3,10	
					RAZEM	3,10
105 d.1. 1.2.9	KNR 4-01 0703-02		Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (0,25*2+0,4)*1,55*4	m ² m ²	 5,58	
					RAZEM	5,58
106 d.1. 1.2.9	KNR 4-01 0329-05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów 0,4*2,1*4	m ³ m ³	 3,36	
					RAZEM	3,36
107 d.1. 1.2.9	KNR 4-01 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1,55*4*2	m m	 12,40	
					RAZEM	12,40
108 d.1. 1.2.9	KNR 4-01 0708-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 1,55*4+2,1*2*4	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
109 d.1. 1.2.9	KNR-W 2- 02 1040- 02 Dz2,3,4,5		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,35*2,1*4	m ² m ²	 11,34	
					RAZEM	11,34
110 d.1. 1.2.9	KNR-W 2- 02 1038- 01		Montaż rolet zewnętrznych 2,32*2,35*6	m ² m ²	 32,71	
					RAZEM	32,71
111 d.1. 1.2.9	KNR-W 2- 02 1039- 03		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 o odporności ppoż EI60 1,15*2,20+1,65*1,5+1,5*1,5+1,7*1,0	m ² m ²	 8,96	
					RAZEM	8,96
112 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-01		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 - okienka piwniczne 0,6*0,82	m ² m ²	 0,49	
					RAZEM	0,49
113 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-02		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 - okienka piwniczne 1,0*0,6	m ² m ²	 0,60	
					RAZEM	0,60
114 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - okienka piwniczne 1,0*0,9 0,92*0,82*20	m ² m ² m ²	 0,90 15,09	
					RAZEM	15,99
115 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-04		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okienka piwniczne 1,75*0,75*12	m ² m ²	 15,75	
					RAZEM	15,75
116 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna czterodzielne o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) (podział i rodzaj uchyłu zgodnie z stanem istniejącym - pomiar z natury) 2,48*1,65*25	m ² m ²	 102,30	
					RAZEM	102,30
117 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - (podział i rodzaj uchyłu zgodnie z stanem istniejącym - pomiar z natury) 1,16*2,1*38	m ² m ²	 92,57	
					RAZEM	92,57
118 d.1. 1.2.9	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien czterodzielnych z PCV dwukomorowe o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K), dolne kwatery uchylno-rozwieralne otwierane na ciągach, z obróbką osadzenia	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala gim- nastyczna		2,65*2,35*8	m ²	49,82	
			2,65*1,25*8	m ²	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 o wsp. U(max) <= 0,9 W/(m ² x K) z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z stanem istniejącym - po- miar z natury) 1,0*1,0	m ² m ²	 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 - zamurowa- nie okien w wiatrołapie (1,5+2,0)*1,7-0,9*1,5+0,5*0,55*1,5	m ³ m ³	 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 - podmurowa- nie okien na sali gimnastycznej 2,65*1,15*8*0,24	m ³ m ³	 5,85	
					RAZEM	5,85
122 d.1. 1.2.9	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z ceg- ły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejs- cu) (1,5+2,0)*1,7+0,5*2*1,5 2,65*1,15*8	m ² m ² m ²	 7,45 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 cemen- to-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm [1,35+2,1*2]*4 1,15+2,20*2+1,65+1,5*2+1,5+1,5*2+1,7+1,0*2	m m m	 22,20 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 be- tonów żwirowych, bloczków (do 2 m ² w 1 miejscu) (1,5+2,0)*1,7+0,5*1,5	m ² m ²	 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 poz.122+poz.123*0,3	m ² m ²	 44,01	
					RAZEM	44,01
1.1. 2.10			Daszek nad wejściem głównym do budynku, wymiana balustrad i remont nawierzchni schodów			
126 d.1. 1.2. 10	kalk.włas- na		Zadaszenie szklane na podciągach i konstrukcji ze stali nierdzewnej szerokości 3,0 m, szkło bezpieczne półhartowane TVG/VSG 6.6.4 przeierne 3,6	m m	 3,60	
					RAZEM	3,60
127 d.1. 1.2. 10	KNR 2-02 1207-02		Balustrady schodowe z prętów stalowych - demontaż 8*2	m 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 wej- ściu głównym 3,6*(7,5+0,14*5+1,1)	m ² m ²	 33,48	
					RAZEM	33,48
129 d.1. 1.2. 10	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podło- gach 33,48	m ² m ²	 33,48	
					RAZEM	33,48
130 d.1. 1.2. 10	KNR AT- 23 0101- 01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczysz- czenie i zmycie podłoża 33,48	m ² m ²	 33,48	
					RAZEM	33,48

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR AT- d.1. 23 0101- 1.2. 03 10		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwu- krotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			33,48	m ²	33,48	
					RAZEM	33,48
132	KNR AT- d.1. 23 0206- 1.2. 02 10		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
			3,6*(5,75+0,14*5+1,1)	m ²	27,18	
					RAZEM	27,18
133	KNR AT- d.1. 23 0301- 1.2. 04 10		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	KNR AT- d.1. 23 0303- 1.2. 04 10		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	kalk.wias- d.1. na 1.2. 10		Balustrada z elementów nierdzewnych wys. 1,1 m	m		
			7,5*2	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.1.			Daszek nad wiatrolapem i remont nawierzchni schodów			
2.11						
136	KNR 2-02 d.1. 0406-01 1.2. 11		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
			0,1*0,1*3,9	m ³ drew.	0,04	
					RAZEM	0,04
137	KNR 2-02 d.1. 0406-03 1.2. 11		Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
			0,1*0,1*3,9	m ³ drew.	0,04	
					RAZEM	0,04
138	KNR 2-02 d.1. 0407-03 1.2. 11		Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
			0,1*0,1*0,4*4	m ³ drew.	0,02	
					RAZEM	0,02
139	KNR 2-02 d.1. 0409-01 1.2. 11		Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,06*0,12*2,44*7	m ³	0,12	
					RAZEM	0,12
140	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.2. 11		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			4,1*2,44	m ²	10,00	
					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	m ²		
			(0,2+0,6)*0,5*2,35*2	m ²	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	m ²		
			(4,1+2,44)*2*0,25	m ²	3,27	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,27
143 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0508-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
			4,1	m	4,10	
					RAZEM	4,10
144 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0508-09		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0510-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
146 d.1. 1.2. 11	KNR-W 2- 02 0504- 02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
147 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0616-01		Izolacje z foli PE na sucho pozioma - jedna warstwa - na stropie wiatro- łapu	m ²		
			3,9*2,35	m ²	9,16	
					RAZEM	9,16
148 d.1. 1.2. 11	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
			9,17	m ²	9,17	
					RAZEM	9,17
149 d.1. 1.2. 11	KNR 4-01 0807-04		Zerwanie okładzin z masy lastrykowej schodów zewnętrznych	m ²		
			2,2*0,9+(0,14+0,31)*9*2,5	m ²	12,10	
					RAZEM	12,10
150 d.1. 1.2. 11	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podło- gach	m ²		
			12,11	m ²	12,11	
					RAZEM	12,11
151 d.1. 1.2. 11	KNR AT- 23 0101- 01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczysz- czenie i zmycie podłoża	m ²		
			12,11	m ²	12,11	
					RAZEM	12,11
152 d.1. 1.2. 11	KNR AT- 23 0101- 03		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwu- krotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			12,11	m ²	12,11	
					RAZEM	12,11
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 ²		
			2,2*0,9	m ²	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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1. 1.2. 11	KNR AT- 23 0303- 04		Okladziny 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 ²		
			(0,25+2,68*1,4)*1,1*2	m ²	8,80	
					RAZEM	8,80
1.1. 2.12			Daszek nad wejściem do sali gimnastycznej			
157 d.1. 1.2. 12	kalk.wias- na		Zadaszenie szklane na podciągach ze stali nierdzewnej szerokości 1,2 m, szkło bezpieczne półhartowane TVG/VSG 6.6.4 przeierne	m		
			2,4*2	m	4,80	
					RAZEM	4,80
1.1. 2.13			Chodnik wzdłuż istniejącego parkingu			
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 ²		
			1,8*34,0	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	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 ²		
			61,2	m ²	61,20	
					RAZEM	61,20
165 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			61,2	m ²	61,20	
					RAZEM	61,20
166 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0,25*0,2*34,0*2	m ³	3,40	
					RAZEM	3,40

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			34,0*2	m	68,00	
					RAZEM	68,00
168 d.1. 1.2. 13	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			34,0*1,5	m ²	51,00	
					RAZEM	51,00
169 d.1. 1.2. 13	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			61,2*0,25	m ³	15,30	
					RAZEM	15,30
170 d.1. 1.2. 13	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
			15,3	m ³	15,30	
					RAZEM	15,30
1.1. 2.14			Podjazd dla niepełnosprawnych			
171 d.1. 1.2. 14	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			6,8*9,15*1,0	m ³	62,22	
					RAZEM	62,22
172 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 0207-01		Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
			6,5*2*1,6+(3,25+1,65*2+0,4)*1,4+(6,3+6,73)*1,25	m ²	46,82	
					RAZEM	46,82
173 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 0207-07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 17	m ²		
			46,82	m ²	46,82	
					RAZEM	46,82
174 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 0290-02		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 d.1. 1.2. 14	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			20,9*(0,25+0,85)*0,5	m ³	11,50	
					RAZEM	11,50
176 d.1. 1.2. 14	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			20,9*1,05	m ²	21,94	
					RAZEM	21,94
177 d.1. 1.2. 14	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			62,22-25,65*1,0	m ³	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 ³		
			36,57	m ³	36,57	
					RAZEM	36,57

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ³		
			62,22-36,57	m ³	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 ²		
			32,78*1,1*2	m ²	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 ²		
			72,12	m ²	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 m2.	m ²		
			(6,5+1,62+3,25+1,65+6,3+6,5+0,1+6,7)*(0,85+0,25)*0,5	m ²	17,94	
					RAZEM	17,94
1.1. 2.15			Wejście do kotłowni			
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 ³		
			3,2*2,5*2,05	m ³	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 ³		
			(2,0+1,5)*0,4*0,3	m ³	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 bloczków betonowych grubości 25 cm	m ²		
			(2,0+1,25)*1,95	m ²	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 ²		
			(2,0+1,25)*1,95*2	m ²	12,68	
					RAZEM	12,68
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 ²		
			12,68	m ²	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 ²		
			12,68	m ²	12,68	
					RAZEM	12,68

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			2,0*1,6*0,5*1,1	m ³	1,76	
					RAZEM	1,76
192 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			2,5*1,1*0,1	m ³	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 ³		
			2,5*1,1*0,12+0,188*0,25*0,5*1,1*9	m ³	0,56	
					RAZEM	0,56
194 d.1. 1.2. 15	KNR 2-02 1220-04		Konstrukcje ścian i daszków jednospadowe	m ²		
			(4,5+1,25)*1,9+4,8*1,25	m ²	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 ²		
			16,93	m ²	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 ²		
			(4,8+1,25)*0,25	m ²	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 ³		
			0,8*0,7*0,5	m ³	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.		
			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 0354-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*2,05	m ²	2,05	
					RAZEM	2,05
204	KNR-W 2- d.1. 02 1204- 1.2. 04 15		Drzwi stalowe przeciwpożarowe o odporności p.poż. EI30 wraz z ościeżnicą	m ²		
	Ds1		1,0*2,05	m ²	2,05	
					RAZEM	2,05
205	KNR-W 2- d.1. 02 1203- 1.2. 02 15		Drzwi stalowe pełne ocieplone pełne wraz z ościeżnicą	m ²		
	Ds2		1,0*2,05	m ²	2,05	
					RAZEM	2,05
206	KNR 4-01 d.1. 0708-02 1.2. 15		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			[1,0+2,05*2]*2	m	10,20	
					RAZEM	10,20
207	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.2. 15		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.206*0,25	m ²	2,55	
					RAZEM	2,55
208	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.2. 15		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			16,4-2,0*1,35*1,75	m ³	11,68	
					RAZEM	11,68
209	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2. 15		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
			11,68	m ³	11,68	
					RAZEM	11,68
1.1.3			Roboty odtworzeniowe instalacji odgromowej			
1.1.3.1			Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0			
210	KNR-W 5- d.1. 08 0604- 1.3.1 04		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	Szkoła		38,9*3+12,1*2+5,2+4,5*2+1,5*17+12,5*3+15,4*3	m	264,30	
	Sala gimnastyczna		12,36*3+24,85*2	m	86,78	
					RAZEM	351,08
211	KNR-W 5- d.1. 08 0615- 1.3.1 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
212	KNR-W 5- d.1. 08 0607- 1.3.1 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
213	KNR 5 d.1. 0612-06 1.3.1		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne podtynkowe	szt.		
			17	szt.	17,00	
			-2	szt.	-2,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.1. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0704- 04 analogia		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przedłu- żających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) <i>ściany elewacyjne - zwody odprowadzające pionowe</i> 34 -4	szt. szt. szt.	 34,00 -4,00	
					RAZEM	30,00
215 d.1. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0601- 08		Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi na- prężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu <i>dach</i> 17 -2	szt. szt. szt.	 17,00 -2,00	
					RAZEM	15,00
216 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. 34 -4	szt. szt. szt.	 34,00 -4,00	
					RAZEM	30,00
217 d.1. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0902- 03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemia - pierwszy 17 -2	po- miar po- miar po- miar	 17,00 -2,00	
					RAZEM	15,00
2			Budynek mieszkalny			
2.1			Roboty zewnętrzne budowlane			
2.1.1			Roboty demontażowe			
2.1.1.1			Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0			
218 d.2. 1.1.1	KNR-W 5- 08 0606- 01 analogia Część wyższa		Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim <i>dach</i> 6,3*3+12,6*2	m m	 44,10	
					RAZEM	44,10
219 d.2. 1.1.1	KNR-W 5- 08 0607- 02 analogia Elewacja północna		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu- dynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm 10,0*2	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
220 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 <i>ściany elewacyjne</i> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.2			Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8			
221 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0535-04 Część wyższa		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12,3	m m	 12,30	
					RAZEM	12,30
222 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0535-06 Część wyższa		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,9	m m	 9,90	
					RAZEM	9,90
223 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0535-08 Część wyższa		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6,6*2+13,0)*0,55+13,0*0,3	m ² m ²	 18,31	
					RAZEM	18,31

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0426-04 ocieplenie ścian otwory okienne		Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych - rozbiórka ocieplenia 6,65*8,9*2+13,0*(1,9+8,54)+0,14*4*8,9 -((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)	m ² m ² m ²	 259,07 -36,15	
					RAZEM	222,92
225 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0354-05 okno klatki schodowej		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 5,3*0,9	m ² m ²	 4,77	
					RAZEM	4,77
226 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
227 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0354-11 Część wyższa		Wykucie z muru podokienników stalowych 1,8*3+0,9+1,5*3+2,5*3+1,0	m m	 19,30	
					RAZEM	19,30
228 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km 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 ³ m ³	 23,16	
					RAZEM	23,16
229 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 23,16	m ³ m ³	 23,16	
					RAZEM	23,16
230 d.2. 1.1.2	wycena in- dywidualna		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego 23,16	m ³ m ³	 23,16	
					RAZEM	23,16
2.1.2			Roboty termomodernizacyjne			
2.1.			Roboty elewacyjne - cokół CPV 45321000-3			
2.1.						
231 d.2. 1.2.1	KNR 0-23 2611-01 elewacja zachodnia i wschod- nia elewacja północna		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>cokół</i> 6,56*(1,05+1,6) (13,0-0,9)*(1,05+1,6)*0,5	m ² m ² m ²	 17,38 16,03	
					RAZEM	33,41
232 d.2. 1.2.1	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 1,35*1,0+1,35*1,6	m ² m ²	 3,51	
					RAZEM	3,51
233 d.2. 1.2.1	KNR 0-23 2614-02		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 mozai- kowego żywicznego barwionego w masie 33,41-3,51	m ² m ²	 29,90	
					RAZEM	29,90
234 d.2. 1.2.1	KNR 0-23 2614-08 analogia		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami ze styropianu ekstrudowane- go XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemo- wego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie ((0,82+0,75*2)*2+0,9*3+0,9+0,6*2)*0,3	m ² m ²	 2,83	
					RAZEM	2,83
235 d.2. 1.2.1	KNR 0-28 2627-02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie koł- kami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły <i>przyjęto 6 kołków na 1m2 ściany i 12 kołków na 1m2 ościeży</i> 33,41*6+2,83*12	szt. szt.	 234,42	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	234,42
236 d.2. 1.2.1	KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$(1,6+1,05)*2+(0,82+0,75*2)*2+0,9*3+0,9+0,6*2$	m	14,74	
					RAZEM	14,74
237 d.2. 1.2.1	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych	m ²		
			33,41	m ²	33,41	
					RAZEM	33,41
238 d.2. 1.2.1	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Aluminium, szer. 38 cm	m		
			$0,82*3+0,9$	m	3,36	
					RAZEM	3,36
2.1. 2.2			Roboty elewacyjne - ściany budynku CPV 45321000-3			
239 d.2. 1.2.2	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja zachodnia i wschodnia		ściany powyżej cokołu $6,74*8,9*2$	m ²	119,97	
	elewacja północna i południowa		$13,18*(8,54+1,9)$	m ²	137,60	
	otwory okienne ościeża		$-((0,9*2,3+1,8*1,5+2,5*1,4)*3+0,9*2,0+1,3*1,4*3+0,8*5,1)$	m ²	-36,15	
			$((0,9+2,3*2+1,8*1,5*2+2,5+1,4*2)*3+0,9+2,0*2+(1,3+1,4*2)*3+0,8+5,1*2)*0,3$	m ²	23,04	
					RAZEM	244,46
240 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	m ²		
	Elewacja wschodnia		$(1,37+0,2*2)*8,8$	m ²	15,58	
	Elewacja zachodnia		$(1,35+0,2*2)*8,8$	m ²	15,40	
					RAZEM	30,98
241 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	m ²		
			$119,67+137,6-36,15-30,98$	m ²	190,14	
					RAZEM	190,14
242 d.2. 1.2.2	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	m ²		
			23,04	m ²	23,04	
					RAZEM	23,04
243 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	m ²		
	Gzymsy		$13,0*(0,25*3+0,1)$	m ²	11,05	
	Mury attyk		$(6,61*2+13,0)*(0,35+0,15)$	m ²	13,11	
					RAZEM	24,16
244 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.		
			przyjęto 6 kołków na 1m ² i 12 szt na 1m ² gzymsu i ościeża	szt.	1 893	
			$221,12*6+(23,04+24,16)*12$			
					RAZEM	1 893
245 d.2. 1.2.2	KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			Ościeża okien i naroża ścian			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(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	148,00	
				m	26,00	
					RAZEM	174,00
246 d.2. 1.2.2	KNR 0-23 2614-11		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 6,56*2+13,0	m	26,12	
					RAZEM	26,12
247 d.2. 1.2.2	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m Alumi-nium, szer. 40 cm 1,8*3+0,9+1,5*3+2,5*3+1,0*3	m	21,30	
					RAZEM	21,30
2.1. 2.3			Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1			
248 d.2. 1.2.3	KNR 0-44 0101-01 analogia		Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym 6,61*12,3*1,05	m ²		
				m ²	85,37	
					RAZEM	85,37
249 d.2. 1.2.3	KNR 2-02 0609-02 analogia		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 ²		
				m ²	85,37	
					RAZEM	85,37
250 d.2. 1.2.3	KNR 0-28 2627-03 analogia		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
251 d.2. 1.2.3	KNR-W 2- 02 0503- 04 analogia		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 ²		
				m ²	85,37	
				m ²	5,20	
					RAZEM	90,57
252 d.2. 1.2.3	KNR 2-02 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm 13,0	m		
				m	13,00	
					RAZEM	13,00
253 d.2. 1.2.3	KNR 2-02 0510-04		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm 9,9	m		
				m	9,90	
					RAZEM	9,90
254 d.2. 1.2.3	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej OSB gr 22mm - mury ogniowe (6,61*2+12,3)*0,38	m ²		
				m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
255 d.2. 1.2.3	NNRNKB 202 0541- 02 pas pod- rynnowy + nadrynnowy mury ogniowe kominy		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12,5*[0,38+0,65] (6,61*2+12,3)*[0,76+0,3] (3,31+0,4)*2*[0,15+0,25]	m ²		
				m ²	12,88	
				m ²	27,05	
				m ²	2,97	
					RAZEM	42,90
256 d.2. 1.2.3	NNRNKB 202 0419- 03 analogia pas nad- rynnowy		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm2 - elementy drewniane obróbek dachu - zabezpieczone prepa-ratem FOBOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych <i>obróbki szczytów</i> (12,5)*[0,1*0,14]*2	m ³		
				m ³	0,35	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,35
2.1.	45443000-2.4		Malowanie elewacji			
257 d.2. 1.2.4	KNR-W 4-01 1218-02 analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna		Malowanie pasków konturowych o szer. 10 cm farbami lateksowymi - turkusowa głębia (R:63; G:255; B:228) Krotność = 2 (1,37+0,25*2)*5+2,71*5+1,92+4,68 2,61*4+1,35*3+8,79+1,01 5,5+0,92+4,33*4+7,22*3+1,05*3+8,34*3	m m m	 29,50 24,29 73,57	
					RAZEM	127,36
258 d.2. 1.2.4	KNR-W 4-01 1202-06 z.sz.2. 2. 9912-01 analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : orzeźwiająca limonka (R:125; G:237; B:55) 1,1+0,88+1,72 1,1+1,62 0,36+0,58*3	m ² m ² m ²	 3,70 2,72 2,10	
					RAZEM	8,52
259 d.2. 1.2.4	KNR-W 4-01 1202-06 z.sz.2. 2. 9912-01 analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : jasnoszary 1964 (R:221; G:225; B:226) 0,93+1,84+4,3+1,25 1,36+11,9+1,54+2,27 0,4+3,03+0,51+1,09+1,14+27,28+0,56+0,42+3,42	m ² m ² m ²	 8,32 17,07 37,85	
					RAZEM	63,24
260 d.2. 1.2.4	KNR-W 4-01 1202-06 z.sz.2. 2. 9912-01 analogia Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia Elewacja północna		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : szary 1967 (R:141; G:145; B:148) 11,79+4,11 3,67+10,15 3,24+19,77+3,66+1,42+6,8+1,26	m ² m ² m ²	 15,90 13,82 36,15	
					RAZEM	65,87
261 d.2. 1.2.4	KNR-W 4-01 1202-06 z.sz.2. 2. 9912-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków zewnętrznych - 5-10 m ponad podłogą - malowanie elewacji kolorem : ciemnoszary 1969 (R:78; G:82; B:85) (33,41+244,46)-(127,36*0,1+8,52+63,24+65,87)	m ² m ²	 127,50	
					RAZEM	127,50
2.1.	2.5		Rusztowania CPV 45262100-2			
262 d.2. 1.2.5	KNR 2-02 1604-01 elewacja południowa i północna elewacja zachodnia i wschodnia		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 14,2*(10,5+1,9) 7,8*(10,5+9,95)	m ² m ² m ²	 176,08 159,51	
					RAZEM	335,59

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.2. 1.2.5	KNR 2-02 1613-02		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m ²		
			335,59	m ²	335,59	
					RAZEM	335,59
264 d.2. 1.2.5	KNNR 2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			335,59	m ²	335,59	
					RAZEM	335,59
265 d.2. 1.2.5	analiza in- dywidualna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowa- nia	r-g		
			(92,42+1214,27+189,31+195,95+27,94+114,94)/(5*0,84)	r-g	436,86	
					RAZEM	436,86
2.1.	45421000-		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz daszek z poliwęglanu nad wejściem			
2.6	4					
266 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0422-02		Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania - do wymiany nadproży	m		
	Dz6		2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
267 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0352-05		Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm - rozebranie nadproży żelbetowych	m		
	Dz6		1,4*3	m	4,20	
					RAZEM	4,20
268 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0337-07		Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - przygotowanie nadproży do wymiany belek nadprożo- wych	m		
	Dz6		1,6*3	m	4,80	
					RAZEM	4,80
269 d.2. 1.2.6	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	m	4,65	
					RAZEM	4,65
270 d.2. 1.2.6	KNR 2-02 0123-06		Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m ²		
			1,55*0,25*2	m ²	0,78	
					RAZEM	0,78
271 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0703-02		Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
			(0,25*2+0,4)*1,55	m ²	1,40	
					RAZEM	1,40
272 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0329-05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zapra- wie cementowej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów	m ³		
			0,4*2,1	m ³	0,84	
					RAZEM	0,84
273 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cimento- wo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			1,55*2	m	3,10	
					RAZEM	3,10
274 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0708-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cimento- wo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			1,55+2,1*2	m	5,75	
					RAZEM	5,75
275 d.2. 1.2.6	KNR-W 2- 02 1040- 02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
	Dz6		1,35*2,1	m ²	2,84	
					RAZEM	2,84
276 d.2. 1.2.6	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - klatka schodowa	m ²		
			0,9*0,9*3	m ²	2,43	
					RAZEM	2,43
277 d.2. 1.2.6	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wsp. U(max) <= 0,9 W/(m2 x K) z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 2.5 m2 - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z stanem istniejącym - pomiar z natury)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,8*1,5*3 2,6*1,5*3	m ² m ²	8,10 11,70	
					RAZEM	19,80
278 d.2. 1.2.6	KNR 0-19 1023-10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wsp. U(max) <= 0,9 W/(m ² x K) z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - (podział i rodzaj uchylu zgodnie z stanem istniejącym - pomiar z natury) 1,16*2,1*2 1,4*1,5*3	m ² m ² m ²	 4,87 6,30	
					RAZEM	11,17
279 d.2. 1.2.6	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi balkonowych z PCV wsp. U(max) <= 0,9 W/(m ² x K) z obróbką obsadzenia 0,9*2,3*3	m ² m ²	 6,21	
					RAZEM	6,21
280 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 5,3*0,9-0,9*0,9*3	m ³ m ³	 2,34	
					RAZEM	2,34
281 d.2. 1.2.6	KNR 4-01 0313-03		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,4*0,2*1,2*2	m ³ m ³	 0,19	
					RAZEM	0,19
282 d.2. 1.2.6	KNR 2-02 0126-05		Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*4	m m	 4,80	
					RAZEM	4,80
283 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 ² w 1 miejscu) 5,3*0,9	m ² m ²	 4,77	
					RAZEM	4,77
284 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 ² w 1 miejscu) 5,3*0,9	m ² m ²	 4,77	
					RAZEM	4,77
285 d.2. 1.2.6	kalk.włas- na		Zadaszenie szklane na podciągach ze stali nierdzewnej szerokości 1,2 m, szkło bezpieczne póhartowane TVG/VSG 6.6.4 przezierne 2,4	m m	 2,40	
					RAZEM	2,40
2.1.3			Roboty odtworzeniowe instalacji odgromowej			
2.1.3.1			Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0			
286 d.2. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0604- 04		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 12,6*2+6,3*3+1,5*2+3,6*2	m m	 54,30	
					RAZEM	54,30
287 d.2. 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 - iglica kominowa 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
288 d.2. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0607- 03 analogia		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze osłonowej niepalnej - pręt o średnicy do 10 mm 9,9*2	m m	 19,80	
					RAZEM	19,80
289 d.2. 1.3.1	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne podtynkowe 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
290 d.2. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0704- 04 analogia		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0601- 08		Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi na- prężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
292 d.2. 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. 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
293 d.2. 1.3.1	KNR-W 5- 08 0902- 03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	po- miar po- miar	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
2.1.4						
Roboty wewnętrzne - dodatkowe						
2.1.4.1						
Roboty rozbiórkowe						
294 d.2. 1.4.1	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			60,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
295 d.2. 1.4.1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km	m ³		
			poz.294*0,02	m ³	1,20	
					RAZEM	1,20
296 d.2. 1.4.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.295	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
297 d.2. 1.4.1	wycena in- dywidualna		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego poz.295	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
2.1.4.2						
Posadzka						
298 d.2. 1.4.2	NNRNKB 202 1132- 01		(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomu- jącej o grubości 5 cm 60,0	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
299 d.2. 1.4.2	KNNR 2 0603-01 analogia		Podkład pod panele podłogowe poz.298	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
300 d.2. 1.4.2	NNRNKB 202 1136- 01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.298	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
3						
3.1						
Instalacja C.O. - demontaż						
301 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
302 d.3.1	KNR 4-02 0416-01		Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
303 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
304 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
305 d.3.1	KNR 4-02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			175	m	175,00	
					RAZEM	175,00
306 d.3.1	KNR 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			185	m	185,00	
					RAZEM	185,00
307 d.3.1	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			265	m	265,00	
					RAZEM	265,00
308 d.3.1	KNR 4-02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			62	kpl.	62,00	
					RAZEM	62,00
309 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
3.2			Nowa instalacja c.o.			
3.2.1	45331110-0		Kotłownia CPV 45331110-0			
310 d.3. 2.1	KNR 2-15 0503-05		Kotły gazowe o mocy 90 kW	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
311 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
312 d.3. 2.1	KNR-W 2- 15 0530- 01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
313 d.3. 2.1	KNR-W 2- 15 0530- 02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
314 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
315 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
316 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
317 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
318 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - Za- bezpieczenie Stanu Wody	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
319 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
320 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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 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
322 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
323 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.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
324 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy fi 20 mm F4	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
325 d.3. 2.1	KNR 2-15 0509-03		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
326 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 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
327 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 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
328 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 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
329 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 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
330 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-06		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
331 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
332 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
333 d.3. 2.1	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacz instalacji c.o., Dn 150 mm	m		
			2,4+1,6	m	4,00	
					RAZEM	4,00
334 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - Magnetyzer DN15	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
335 d.3. 2.1	KNR 2-15 0408-01		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm typ BA	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.3. 2.1	KNR 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 0,35+1,35+2,5+2,4+3,1+3,8	m m	 13,50	
					RAZEM	13,50
337 d.3. 2.1	KNR 2-15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 0,8+1,3+1,0+0,55+1,3+3,5+1,8	m m	 10,25	
					RAZEM	10,25
338 d.3. 2.1	KNR 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10,4*3	m m	 31,20	
					RAZEM	31,20
339 d.3. 2.1	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 10,9	m m	 10,90	
					RAZEM	10,90
340 d.3. 2.1	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 4,5+2,1+0,5+2,36+2,3+0,5	m m	 12,26	
					RAZEM	12,26
341 d.3. 2.1	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 10,4	m m	 10,40	
					RAZEM	10,40
342 d.3. 2.1	KNR 7-12 0101-04 DN15 DN20 DN32 DN50		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10,4*0,053 12,26*0,066 10,9*0,104 31,2*0,16	m ² m ² m ² m ²	 0,55 0,81 1,13 4,99	
					RAZEM	7,48
343 d.3. 2.1	KNR 7-12 0101-05 DN65 DN80		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10,25*0,204 13,5*0,261	m ² m ² m ²	 2,09 3,52	
					RAZEM	5,61
344 d.3. 2.1	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7,48	m ² m ²	 7,48	
					RAZEM	7,48
345 d.3. 2.1	KNR 7-12 0201-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5,61	m ² m ²	 5,61	
					RAZEM	5,61
346 d.3. 2.1	KNR 7-12 0207-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7,48	m ² m ²	 7,48	
					RAZEM	7,48
347 d.3. 2.1	KNR 7-12 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5,61	m ² m ²	 5,61	
					RAZEM	5,61
348 d.3. 2.1	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7,48	m ² m ²	 7,48	
					RAZEM	7,48
349 d.3. 2.1	KNR 7-12 0215-05		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5,61	m ² m ²	 5,61	
					RAZEM	5,61

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.3. 2.1	KNR-W 2- 16 0507- 03 DN15 DN20		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 10,4*0,239 12,26*0,261	m ² m ² m ²	 2,49 3,20	
					RAZEM	5,69
351 d.3. 2.1	KNR-W 2- 16 0507- 04 DN32 DN50		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm 10,9*0,298 31,2*0,339	m ² m ² m ²	 3,25 10,58	
					RAZEM	13,83
352 d.3. 2.1	KNR-W 2- 16 0507- 05 DN65 DN80		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm 10,25*0,399 13,5*0,44	m ² m ² m ²	 4,09 5,94	
					RAZEM	10,03
353 d.3. 2.1			Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów 1,0	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
354 d.3. 2.1	kalk. włas- na		Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych stalowych kwasoodpornych zewnętrznych dwuściennych ocieplonych 110/160 wraz z osprzętem (trójniki, odskraplacze) - długość 14,7 m 3	kpl kpl	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.2.2			Instalacja c.w.u			
355 d.3. 2.2	KNR 2-15 0121-02		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
356 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
357 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
358 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 3,0	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
359 d.3. 2.2	KNR-W 2- 15 0530- 02		Manometry montowane w gotowej tulei 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
360 d.3. 2.2	KNR-W 2- 15 0530- 01		Termometry montowane w gotowej tulei 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
361 d.3. 2.2	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy fi 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
362 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 ³ /h; H = 2,0 m Firmy:"WILO" 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
363 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 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 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
365 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
366 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
367 d.3. 2.2	KNR 7-12 0101-04 DN15 DN20 DN32		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			10,5*0,053	m ²	0,56	
			9,5*0,066	m ²	0,63	
			8,5*0,104	m ²	0,88	
					RAZEM	2,07
368 d.3. 2.2	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			2,07	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
369 d.3. 2.2	KNR 7-12 0207-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			2,07	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
370 d.3. 2.2	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			2,07	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
371 d.3. 2.2	KNR-W 2- 16 0507- 03 DN15 DN20		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
			10,5*0,239	m ²	2,51	
			9,5*0,261	m ²	2,48	
					RAZEM	4,99
372 d.3. 2.2	KNR-W 2- 16 0507- 04 DN32		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m ²		
			8,5*0,298	m ²	2,53	
					RAZEM	2,53
373 d.3. 2.2			Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.3			Instalacja c.o. - Szkoła i Sala gimnastyczna			
374 d.3. 2.3	KNR 2-15 0403-05		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
375 d.3. 2.3	KNR 2-15 0403-03		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
376 d.3. 2.3	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		
			85,0+70,0	m	155,00	
					RAZEM	155,00
377 d.3. 2.3	KNR 2-15 0403-02		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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378	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
379	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
380	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
381	KNR-W 2- d.3. 15 0404- 2.3 01		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
382	KNR-W 2- d.3. 15 0404- 2.3 01		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
383	KNR-W 2- d.3. 15 0404- 2.3 02		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
384	KNR-W 2- d.3. 15 0404- 2.3 03		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
385	KNR-W 2- d.3. 15 0404- 2.3 04		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
386	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
387	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
388	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 cegłami lub dachówkami	m		
			723,8	m	723,80	
					RAZEM	723,80
389	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	DN10		(34+15)*0,053	m ²	2,60	
	DN15		22*0,053	m ²	1,17	
	DN20		(40+50)*0,066	m ²	5,94	
	DN25		(85+20)*0,085	m ²	8,92	
	DN32		(85+70)*0,104	m ²	16,12	
	DN40		(40+115)*0,132	m ²	20,46	
					RAZEM	55,21
390	KNR 7-12 d.3. 0101-05 2.3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	DN65		87*0,204	m ²	17,75	
					RAZEM	17,75
391	KNR 7-12 d.3. 0201-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			55,22	m ²	55,22	
					RAZEM	55,22

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392	KNR 7-12 d.3. 0201-05 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			17,75	m ²	17,75	
					RAZEM	17,75
393	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			55,22	m ²	55,22	
					RAZEM	55,22
394	KNR 7-12 d.3. 0207-05 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			17,75	m ²	17,75	
					RAZEM	17,75
395	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2.3		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			55,22	m ²	55,22	
					RAZEM	55,22
396	KNR 7-12 d.3. 0215-05 2.3		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			17,75	m ²	17,75	
					RAZEM	17,75
397	KNR-W 2- d.3. 16 0507- 2.3 03 DN10 DN15 DN20 DN25		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
			34*0,239	m ²	8,13	
			(22+15)*0,239	m ²	8,84	
			(40+62+162+50+75)*0,261	m ²	101,53	
			(85+45+20)*0,28	m ²	42,00	
					RAZEM	160,50
398	KNR-W 2- d.3. 16 0507- 2.3 04 DN32 DN40		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m ²		
			(85+20+70)*0,298	m ²	52,15	
			(40+1+115)*0,32	m ²	49,92	
					RAZEM	102,07
399	KNR-W 2- d.3. 16 0507- 2.3 05 DN65		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm	m ²		
			87*0,399	m ²	34,71	
					RAZEM	34,71
400	d.3. 2.3		Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
401	KNR 2-15 d.3. 0408-01 2.3		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			76+8	szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
402	KNR 2-15 d.3. 0415-01 2.3		Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			84	szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
403	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 2.3 01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			84*2	kpl.	168,00	
					RAZEM	168,00
404	KNR 2-15 d.3. 0419-02 2.3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			17+6	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
405	KNR 2-15 d.3. 0419-04 2.3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			36+10+7+8	kpl.	61,00	
					RAZEM	61,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3. 2.3			Dostawa grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
407 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
408 d.3. 2.3	KNR 2-15 0424-02		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
409 d.3. 2.3	KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			87+157+155+105+90+37+34+228+75+45+21	m	1 034,00	
					RAZEM	1 034,00
410 d.3. 2.3	KNR 2-15 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			86	szt.	86,00	
					RAZEM	86,00
3.2.4	45333000-0		Instalacja gazu			
411 d.3. 2.4	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 13,0*0,8*1,2	m ³		
				m ³	12,48	
					RAZEM	12,48
412 d.3. 2.4	KNR-W 2- 19 0215- 01		Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
413 d.3. 2.4	KNR 2-15 0304-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15,0+1,1+2,0+4,0+1,2+1,6+2,5+2,0*2 3*0,7+0,5 <przejścia>	m	31,40	
				m	2,60	
					RAZEM	34,00
414 d.3. 2.4	KNR 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			0,7	m	0,70	
					RAZEM	0,70
415 d.3. 2.4	KNR 4-02 0302-10		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 50/50/32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
416 d.3. 2.4	KNR-W 2- 15 0313- 04		Zawory odcinające o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
417 d.3. 2.4	KNR 2-15 0304-01		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
418 d.3. 2.4	KNR 4-02 0307-02		Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
419 d.3. 2.4	KNR 4-01 0333-20		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
420 d.3. 2.4	KNR 2-15 0310-05		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
421 d.3. 2.4	KNR 2-15 0310-05		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm - reduktor ciśnienia gazu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
422 d.3. 2.4	KNR 2-15 0305-02		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
			31,4	m	31,40	
					RAZEM	31,40
423 d.3. 2.4	KNR 2-15 0310-05		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm - Zawór odcinający MAG-3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
424 d.3. 2.4	KNR 2-15 0120-01		Szafki gazowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
425 d.3. 2.4	KNR-W 2- 19 0102- 01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
426 d.3. 2.4	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			13,0*0,6*2	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
427 d.3. 2.4	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			12,48	m ³	12,48	
					RAZEM	12,48
4			Część mieszkalna CPV 45331100-7			
4.1			Instalacja c.o. - demontaż			
428 d.4.1	KNR 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
429 d.4.1	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			107+40+76+18+36	m	277,00	
					RAZEM	277,00
430 d.4.1	KNR 4-02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
431 d.4.1	KNR 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2			Instalacja c.o. - część mieszkalna			
432 d.4.2	KNR 2-15 0403-02		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
433 d.4.2	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		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
434 d.4.2	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		
			107,0	m	107,00	
					RAZEM	107,00
435 d.4.2	KNR-W 2- 15 0404- 01		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
436 d.4.2	KNR-W 2- 15 0404- 01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
437 d.4.2	KNR-W 2- 15 0404- 02		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
438 d.4.2	KNR-W 2- 15 0404- 04		Rurociągi 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
439 d.4.2	KNR 4-01 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (30+40+107+76+36+18+4+2)*0,7	m		
				m	219,10	
					RAZEM	219,10
440 d.4.2	KNR 4-01 0325-02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			219,1	m	219,10	
					RAZEM	219,10
441 d.4.2	KNR 4-01 0705-02		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		
			219,1	m	219,10	
					RAZEM	219,10
442 d.4.2	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	DN15		107*0,053	m ²	5,67	
	DN20		40*0,066	m ²	2,64	
	DN25		30*0,085	m ²	2,55	
					RAZEM	10,86
443 d.4.2	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			10,86	m ²	10,86	
					RAZEM	10,86
444 d.4.2	KNR 7-12 0207-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			10,86	m ²	10,86	
					RAZEM	10,86
445 d.4.2	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			10,86	m ²	10,86	
					RAZEM	10,86
446 d.4.2	KNR-W 2- 16 0507- 03		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
	DN15		107*0,239	m ²	25,57	
	DN20		(40+76+36+18)*0,261	m ²	44,37	
	DN25		4*0,28	m ²	1,12	
					RAZEM	71,06
447 d.4.2	KNR-W 2- 16 0507- 04		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m ²		
	DN32		2*0,298	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
448 d.4.2			Dostarczenie otulin gr. 30 mm dla rurociągów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
449 d.4.2	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
450 d.4.2	KNR 2-15 0415-01		Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
451 d.4.2	KNR-W 2- 15 0429- 01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			18*2	kpl.	36,00	
					RAZEM	36,00
452 d.4.2	KNR 2-15 0419-02		Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			16	kpl.	16,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
453 d.4.2	KNR 2-15 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
454 d.4.2			Dostawa grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
455 d.4.2	KNR 2-15 0404-01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 30+40+107+76+36+18+4+2	urząd z. urząd z.	313,00	
					RAZEM	313,00
456 d.4.2	KNR 2-15 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00