
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie: Budynek "B" i "D"

ADRES INWESTYCJI: ul. I. Daszyńskiego 42, 56-500 Syców, dz. nr 17/1

NAZWA INWESTORA: POWIAT OLEŚNICKI

ADRES INWESTORA: UL. J.SŁOWACKIEGO 10, 56-400 OLEŚNICA

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż.Marcin Górzny; Roman Piechowski

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	BRANŻA BUDOWLANA								
1.1	Docieplenie części ścian elewacji wsch. do głębokości 1,0m poniżej terenu-OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
1.2	Osuszenie ścian poprzez wykonanie iniekcji krystalicznej ścian wewnętrznych								
1.3	OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
1.4	Docieplenie cokołu								
1.4.1	Przygotowanie podłoża								
1.4.2	Roboty blacharskie								
1.5	Docieplenie elewacji								
1.5.1	Prace remontowe elewacji								
1.5.2	Przygotowanie podłoża								
1.5.3	Przyklejenie płyt styropianowych i z wełny mineralnej								
1.5.4	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych								
1.5.5	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych								
1.5.6	Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm								
1.5.7	Rusztowania i osłony								
1.6	Stolarka i ślusarka budowlana								
1.6.1	Wymiana okien								
1.6.2	Stolarka i ślusarka drzwiowa								
1.6.3	Docieplenie stropu nad nieprzewana piwnicą								
1.6.4	Docieplenie ścian wewnętrznych								
1.6.5	Docieplenie stropu łącznika (od spodu)								
2	BRANŻA INSTALACYJNA								
2.1	Montaż instalacji c.o.								
2.2	Montaż urządzeń kotłowni								
2.3	Montaż instalacji gazowej ułożonej w gruncie								
2.4	Instalacja wodna								
2.5	Wymiana opraw oświetleniowych								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANZA BUDOWLANA			
1.1		Docieplenie części ścian elewacji wsch. do głębokości 1,0m poniżej terenu -OSUSZENIE ŚCIAN POPRZEZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(11,36 + 11,43 + 11,36) * 1,00	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
2 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		34,15 * 1,00 * 1,00	m3	34,15	
				RAZEM	34,15
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
4 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
5 d.1.1	KNR AT-25 0102-04	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% RMS x 1,0625 -ściana grubości 68cm	m		
		34,15	m	34,15	
				RAZEM	34,15
6 d.1.1	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm, obie warstwy z tego samego tynku	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
7 d.1.1	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
8 d.1.1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 13cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		34,15	m2	34,150	
				RAZEM	34,150
9 d.1.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej - ochrona izolacji pionowej	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
10 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		34,15 - 34,15 * 0,13	m3	29,71	
				RAZEM	29,71
11 d.1.1	KNR 2-31 0502-01	Ponowne ułożenie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		34,15 - 29,71	m3	4,44	
				RAZEM	4,44
13 d.1.1	wycena indywidualna	opłata uтиlizacyjna	m3		
		4,44	m3	4,44	
				RAZEM	4,44
1.2		Osuszenie ścian poprzez wykonanie iniekcji krystalicznej ścian wewnętrznych			
14 d.1.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka pasa posadzek i podłoży	m3		
		(9,80 + 9,02 + 4,62 + 2,86) * 0,60 * 0,30	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
15 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		(9,80 + 9,02 + 4,62 + 2,86) * 0,60 * 0,70	m3	11,05	
				RAZEM	11,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m2		
		(9,80 + 9,02 + 4,62 + 2,86) * 1,00	m2	26,30	
				RAZEM	26,30
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m2		
		26,30	m2	26,30	
				RAZEM	26,30
18 d.1.2	KNR AT-25 0101-04 analogia	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		(4,62 + 2,86)	m	7,48	
				RAZEM	7,48
19 d.1.2	KNR AT-25 0103-01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa dwustronna w ścianie - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		9,80	m	9,80	
				RAZEM	9,80
20 d.1.2	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm, obie warstwy z tego samego tynku	m2		
		26,30	m2	26,30	
				RAZEM	26,30
21 d.1.2	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m2		
		26,30	m2	26,30	
				RAZEM	26,30
22 d.1.2	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	m3		
		11,05	m3	11,05	
				RAZEM	11,05
23 d.1.2	kalk. własna	Naprawa miejsc po rozebranych podłożu i posadzce	m2		
		(9,80 + 9,02 + 4,62 + 2,86) * 0,60	m2	15,78	
				RAZEM	15,78
24 d.1.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		4,73	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
25 d.1.2	wycena indywidualna	opłata utylizacyjna	m3		
		4,73	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
1.3		OSUSZENIE ŚCIAN POPRZEZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.4		Docieplenie cokołu			
1.4.1		Przygotowanie podłoża			
26 d.1.4.1	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		11,28 * 0,95	m2	10,716	
		23,32 - 1,05 * 2,03 * 2	m2	19,057	
		6,00 + 64,13	m2	70,130	
				RAZEM	99,903
27 d.1.4.1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
28 d.1.4.1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 13cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
29 d.1.4.1	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
30 d.1.4.1	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
31 d.1.4.1	KNR K-58 0112-01	Należenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
32 d.1.4.1	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		99,90	m2	99,900	
				RAZEM	99,900
1.4.2		Roboty blacharskie			
33 d.1.4.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		<opierzenia cokołu> $[11,28 + 1,71 + 5,81 + 3,72 + 3,85 + 3,70 + 4,00 + 5,26 + 5,34 + 45,11 + 45,27] * 0,25$	m2	33,76	
		<attyka> $[7,28 * 5,56 + 14,96 + 15,33 + 16,48 * 2 + 5,20 + 3,11] * 0,45$	m2	50,42	
		<pasy pod i nadrynnowe> $223,50 * 0,25 * 2$	m2	111,75	
		<parapety> $[2,40 * 33 + 0,75 * 5 + 0,80 * 9 + 1,94 + 1,37 + 2,20 * 4 + 1,50 * 2 + 1,20 * 2 + 1,80 * 21 + 3,55 + 5,30 * 17 + 5,20 * 2 + 0,90 * 3 + 1,00 * 2 + 3,00 + 15,00 + 12,00 + 21,00 + 27,00 + 1,20 * 3 + 3,00] * 0,25$	m2	84,70	
				RAZEM	280,63
34 d.1.4.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$7,62 + 7,12 * 2 + 9,52 + 8,97 * 5 + 3,50 + 9,12 * 7 + 8,12 + 8,24$	m	159,93	
				RAZEM	159,93
35 d.1.4.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$44,95 + 51,66 + 67,04 + 14,90 + 44,95$	m	223,50	
				RAZEM	223,50
36 d.1.4.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - paski płyty OSB 18mm ,mocowanej na kołki rozporowe pod opierzenia blacharskie atyki	m2		
		<attyka> $[7,28 * 5,56 + 14,96 + 15,33 + 16,48 * 2 + 5,20 + 3,11] * 0,60$	m2	67,22	
		<parapety> $[2,40 * 33 + 0,75 * 5 + 0,80 * 9 + 1,94 + 1,37 + 2,20 * 4 + 1,50 * 2 + 1,20 * 2 + 1,80 * 21 + 3,55 + 5,30 * 17 + 5,20 * 2 + 0,90 * 3 + 1,00 * 2 + 3,00 + 15,00 + 12,00 + 21,00 + 27,00 + 1,20 * 3 + 3,00] * 0,40$	m2	135,52	
				RAZEM	202,75
37 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej na klej bitumiczny	m2		
		<attyka> $[7,28 * 5,56 + 14,96 + 15,33 + 16,48 * 2 + 5,20 + 3,11] * 0,70$	m2	78,43	
				RAZEM	78,43
38 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<opierzenia cokołu> $[11,28 + 1,71 + 5,81 + 3,72 + 3,85 + 3,70 + 4,00 + 5,26 + 5,34 + 45,11 + 45,27] * 0,38$	m2	51,32	
		<parapety> $[2,40 * 33 + 0,75 * 5 + 0,80 * 9 + 1,94 + 1,37 + 2,20 * 4 + 1,50 * 2 + 1,20 * 2 + 1,80 * 21 + 3,55 + 5,30 * 17 + 5,20 * 2 + 0,90 * 3 + 1,00 * 2 + 3,00 + 15,00 + 12,00 + 21,00 + 27,00 + 1,20 * 3 + 3,00] * 0,40$	m2	135,52	
				RAZEM	186,84
39 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		223,50	m	223,50	
				RAZEM	223,50
40 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		160,0	m	160,00	
				RAZEM	160,00
41 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów na odległość do 1 km	m3		
		$280,63 * 0,03 + 159,93 * 0,12 * 0,12 + 223,50 * 0,15 * 0,05$	m3	12,40	
				RAZEM	12,40
42 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		12,40	m3	12,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,40
43 d.1.4.2	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		12,40	m3	12,40	
				RAZEM	12,40
1.5		Docieplenie elewacji			
1.5.1		Prace remontowe elewacji			
44 d.1.5.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		<okna> 714,92	m2	714,92	
		<drzwi> 106,04	m2	106,04	
				RAZEM	820,96
45 d.1.5.1	wycena indywidualna	Demontaz przewodów antenowych ze ścian oraz wszelkich elementów kolidujących z wykonaniem termoizolacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.5.1	KNR K-58 0102-01 analogia	Demontaż płyt styropianowych ze ścian szczytowych -R=50%	m2		
		<warstwa 10cm> 196,77 - (0,90 * 2,05 + 1,80 * 2,70 + 3,00 * 0,90 + 2,45 * 3,03 + 2,40 * 2,45 * 2)	m2	168,182	
		<warstwa 5cm> 207,13 - (5,30 * 2,70 * 2 + 1,80 * 2,70 + 15,00 * 2,70)	m2	133,150	
				RAZEM	301,332
47 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi odpadów styropianowo -klejowych	m3		
		169,18 * 0,10 + 133,15 * 0,05	m3	23,58	
				RAZEM	23,58
48 d.1.5.1	wycena indywidualna	opłata utylizacyjna	m3		
		23,58	m3	23,58	
				RAZEM	23,58
1.5.2		Przygotowanie podłoża			
49 d.1.5.2	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		2841,84 / 100	m2	28,418	
				RAZEM	28,418
50 d.1.5.2	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		<elewacje> 357,0 + 854,14 + 207,44 + 825,26 + 197,07 + 400,93	m2	2 841,840	
		<okna> - [2,40 * 1,55 * 21 + 2,40 * 0,85 * 12 + 0,75 * 1,10 * 3 + 0,80 * 0,40 + 1,94 * 6,54 + 1,37 * 1,18 + 2,20 * 2,70 + 1,50 * 1,55 * 2 + 0,80 * 0,40 * 3 + 1,20 * 1,40 * 2 + 1,80 * 2,70 * 4 + 3,55 * 2,70 + 1,80 * 3,00 * 5 + 1,80 * 0,90 * 3 + 5,30 * 2,70 * 15 + 0,90 * 0,90 * 3 + 1,80 * 0,90 * 6 + 5,20 * 0,90 * 2 + 1,00 * 0,90 * 2 + 1,80 * 3,00 + 1,80 * 2,70 * 2 + 15,00 * 2,70 + 5,30 * 1,80 + (12,00 + 21,00 + 3,00 + 27,00) * 3,00 + 1,20 * 1,40 * 3 + 0,80 * 1,15 * 2 + 2,20 * 2,70 * 3 + 0,80 * 0,40 * 3 + 0,75 * 1,10 * 2]	m2	-714,924	
		<drzwi> - [1,78 * 2,10 + 3,57 * 2,90 + 1,50 * 2,00 + 3,17 * 2,90 + 1,78 * 2,10 + 0,86 * 1,84 + 3,00 * 2,45 * 3 + 1,74 * 2,12 + 3,88 * 2,85 * 2 + 2,45 * 3,03 + 2,40 * 2,45 * 2 + 0,90 * 2,05 + 1,00 * 2,15 + 1,62 * 2,10]	m2	-106,040	
				RAZEM	2 020,876
51 d.1.5.2	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		2020,88	m2	2 020,880	
				RAZEM	2 020,880
1.5.3		Przyklejenie płyt styropianowych i z wełny mineralnej			
52 d.1.5.3	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 15cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		<elewacja> 2020,88	m2	2 020,880	
		<pasy wełny mineralnej> - [(4 + 4) * 7 * 2 + 3 * 4 * 2 * 2 + 4 * 2 * 7 * 2]	m2	-272,000	
				RAZEM	1 748,880
53 d.1.5.3	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[2,40 * 21 + 1,55 * 42 + 2,40 * 12 + 0,85 * 24 + 0,75 * 3 + 1,10 * 6 + 0,80 + 0,40 * 2 + 1,94 + 6,54 * 2 + 1,37 + 1,18 * 2 + 2,20 + 2,70 * 2 + 1,50 * 2 + 1,55 * 4 + 0,80 * 3 + 0,40 * 6 + 1,20 * 2 + 1,40 * 4 + 1,80 * 4 + 2,70 * 8 + 3,55 + 2,70 * 2 + 1,80 * 5 + 3,00 * 10 + 1,80 * 3 + 0,90 * 6 + 5,30 * 15 + 2,70 * 30 + 0,90 * 3 + 0,90 * 6 + 1,80 * 6 + 0,90 * 12 + 5,20 * 2 + 0,90 * 4 + 1,00 * 2 + 0,90 * 4 + 1,80 + 3,00 * 2 + 1,80 * 2 + 2,70 * 4 + 15,00 + 2,70 * 2 + 5,30 + 1,80 * 2 + (12,00 + 21,00 + 3,00 + 27,00) + 3,00 * 8 + 1,20 * 3 + 1,40 * 6 + 0,80 * 2 + 1,15 * 4 + 2,20 * 3 + 2,70 * 6 + 0,80 * 3 + 0,40 * 6 + 0,75 * 2 + 1,10 * 4]$	m	711,050	
				RAZEM	711,050
54 d.1.5.3	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m2		
		272,0	m2	272,000	
				RAZEM	272,000
1.5.4		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			
55 d.1.5.4	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		1748,88	m2	1 748,880	
				RAZEM	1 748,880
1.5.5		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych			
56 d.1.5.5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		1748,88	m2	1 748,880	
				RAZEM	1 748,880
57 d.1.5.5	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$<\text{ościeża}> [2,40 * 21 + 1,55 * 42 + 2,40 * 12 + 0,85 * 24 + 0,75 * 3 + 1,10 * 6 + 0,80 + 0,40 * 2 + 1,94 + 6,54 * 2 + 1,37 + 1,18 * 2 + 2,20 + 2,70 * 2 + 1,50 * 2 + 1,55 * 4 + 0,80 * 3 + 0,40 * 6 + 1,20 * 2 + 1,40 * 4 + 1,80 * 4 + 2,70 * 8 + 3,55 + 2,70 * 2 + 1,80 * 5 + 3,00 * 10 + 1,80 * 3 + 0,90 * 6 + 5,30 * 15 + 2,70 * 30 + 0,90 * 3 + 0,90 * 6 + 1,80 * 6 + 0,90 * 12 + 5,20 * 2 + 0,90 * 4 + 1,00 * 2 + 0,90 * 4 + 1,80 + 3,00 * 2 + 1,80 * 2 + 2,70 * 4 + 15,00 + 2,70 * 2 + 5,30 + 1,80 * 2 + (12,00 + 21,00 + 3,00 + 27,00) + 3,00 * 8 + 1,20 * 3 + 1,40 * 6 + 0,80 * 2 + 1,15 * 4 + 2,20 * 3 + 2,70 * 6 + 0,80 * 3 + 0,40 * 6 + 0,75 * 2 + 1,10 * 4] * 0,15$	m2	106,658	
				RAZEM	106,658
1.5.6		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm			
58 d.1.5.6	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		1748,88 + 106,66	m2	1 855,540	
				RAZEM	1 855,540
59 d.1.5.6	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		1748,88	m2	1 748,880	
				RAZEM	1 748,880
60 d.1.5.6	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		106,66	m2	106,660	
				RAZEM	106,660
1.5.7		Rusztowania i osłony			
61 d.1.5.7	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		$<\text{elewacje}> 357,0 + 854,14 + 207,44 + 825,26 + 197,07 + 400,93$	m2	2 841,84	
				RAZEM	2 841,84
1.6		Stolarka i ślusarka budowlana			
1.6.1		Wymiana okien			
62 d.1.6.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		$0,80 * 9 + 0,75 * 5 + 0,90 * 3 + 1,20 * 5 + 2,40 * 37 + 1,50 * 2 + 2,20 * 4 + 3,00 * 27 + 1,37 + 1,94$	m	204,56	
				RAZEM	204,56
63 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80 * 0,40 * 7	m2	2,24	
		0,90 * 0,90 * 3	m2	2,43	
		0,75 * 1,10 * 5	m2	4,13	
		0,80 * 1,15 * 2	m2	1,84	
				RAZEM	10,64
64 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,20 * 1,40 * 5	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
65 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		2,40 * 0,85 * 12	m2	24,48	
		1,50 * 1,55 * 2	m2	4,65	
				RAZEM	29,13
66 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		2,40 * 1,55 * 21	m2	78,12	
		2,20 * 2,70 * 4	m2	23,76	
				RAZEM	101,88
67 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO SALI GIMNASTYCZNEJ - OTWIERANIE CZĘŚCI DOLNEJ Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		3,00 * 3,00 * 20	m2	180,00	
		3,00 * 2,70 * 5	m2	40,50	
				RAZEM	220,50
68 d.1.6.1	KNR 0-19 0929-10 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna i witryny fix Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		3,00 * 0,90 * 2	m2	5,40	
		1,37 * 1,18	m2	1,62	
		1,94 * 6,54	m2	12,69	
				RAZEM	19,70
69 d.1.6.1	kalk. własna	Osadzenie parapetów wewn. z postformingu	m		
		0,80 * 9 + 0,75 * 5 + 0,90 * 3 + 1,20 * 5 + 2,40 * 37 + 1,50 * 2 + 2,20 * 4 + 3,00 * 27 + 1,37 + 1,94	m	204,56	
				RAZEM	204,56
70 d.1.6.1	kalk. własna	Wymiana pakietów szybowych (wg opisu)	m2		
		339,12	m2	339,12	
				RAZEM	339,12
1.6.2		Stolarka i ślusarka drzewiowa			
71 d.1.6.2	KNR 0-19 1024-08	Drzwi Aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK	m2		
		1,50 * 2,00	m2	3,00	
		1,62 * 2,10	m2	3,40	
				RAZEM	6,40
72 d.1.6.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewn z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		0,90 * 2,05	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
73 d.1.6.2	KNR 2 1302-03	Montaż wewn drzwi stalowych ocieplonych	m2		
		7,42	m2	7,42	
				RAZEM	7,42
74 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1206-01	Brama segmentowa segmenty z PUR U=1,2	m2		
		2,40 * 2,45 * 3	m2	17,64	
				RAZEM	17,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.3		Docieplenie stropu nad nieprzewana piwnicą			
75 d.1.6.3	wycena indywidualna	Izolacja termiczna dachu systemowa, natryskowo pianą poliuretanową grubości 15 cm, o współczynniku $\lambda = 0,022 \text{ W/(mK)}$.	m2		
	0	92,40 + 18,28	m2	110,68	
				RAZEM	110,68
1.6.4		Docieplenie ścian wewnętrznych			
76 d.1.6.4	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m2		
		27,28	m2	27,28	
				RAZEM	27,28
77 d.1.6.4	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie	m2		
		27,28	m2	27,28	
				RAZEM	27,28
78 d.1.6.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		27,28	m2	27,28	
				RAZEM	27,28
1.6.5		Docieplenie stropu łącznika (od spodu)			
79 d.1.6.5	KNR AT-31 0301-04 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm, [$U=1/(1/1,148+0,18/0,031)=0,15 \text{ W/m}^2/\text{K}$]	m2		
		21,76	m2	21,76	
				RAZEM	21,76
2		BRANZA INSTALACYJNA			
2.1		Montaż instalacji c.o.			
80 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt		
	SST02	18 * 3 + 9 + 12	szt	75,00	
				RAZEM	75,00
81 d.2.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
	SST02	75	szt	75,00	
				RAZEM	75,00
82 d.2.1	KNR 4-01 0711-02	Skucie 20% powierzchni tynków wewnętrznych za grzejnikami, kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu R*0,5 tylko skuci	m2		
	94*20%	18,800000	m2	18,80	
				RAZEM	18,80
83 d.2.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
	SST02	18,8	m2	18,80	
				RAZEM	18,80
84 d.2.1	KNR 4-01 0706-07	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt		
	SST02	75	szt	75,00	
				RAZEM	75,00
85 d.2.1	KNR 22 0101-04	szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
	SST02	18,8 + 75 * 0,5	m2	56,30	
				RAZEM	56,30
86 d.2.1	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie po zamurowaniu przekuć	m2		
	SST02	56,3	m2	56,30	
				RAZEM	56,30
87 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SST02	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	SST02	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
89 d.2.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SST02	200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
90 d.2.1	KW	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odleglosc 10 km	m3		
	SST02	75 * 0,25 * 0,25 * 0,25	m3	1,17	
				RAZEM	1,17
91 d.2.1	KW	Utylizacja materialow z rozbiorki - gruz budowlany mieszaný	m3		
	SST02	1,17	m3	1,17	
				RAZEM	1,17
92 d.2.1	KNR 21-01 0404-06	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o śr.do 200 mm	m2		
	SST02	214 * 0,85	m2	181,90	
				RAZEM	181,90
93 d.2.1	KNNR 8 0410- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm	m		
	SST02	88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
94 d.2.1	KNNR 8 0410- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
	SST02	166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
95 d.2.1	KNNR 8 0410- 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
	SST02	430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
96 d.2.1	KNNR 8 0410- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
	SST02	68 + 130	m	198,00	
				RAZEM	198,00
97 d.2.1	KNNR 8 0410- 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
	SST02	74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
98 d.2.1	KNNR 8 0410- 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m		
	SST02	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
99 d.2.1	KNNR 8 0412- 01	Demontaż zaworu śr.15 mm	szt		
	SST02	94	szt	94,00	
				RAZEM	94,00
100 d.2.1	KNNR 8 0423- 05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
	SST02	40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
101 d.2.1	KNNR 8 0423- 06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
	SST02	14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
102 d.2.1	KNNR 8 0423- 07	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
	SST02	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.2.1	KNNR 8 0423- 08	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
	SST02	22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
104 d.2.1	KNNR 8 0422- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	SST02	11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
105 d.2.1	KNNR 8 0422- 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
	SST02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2.1	KW	Transport złomu	km		
	SST02	10	km	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KW	Utylizacja materiałów z rozbiórki - wata szklana z rozbiórki izolacji rurociągów c.o.	m3		
	SST02	181,9 * 0,08	m3	14,55	
				RAZEM	14,55
108 d.2.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	94 * 2 * 2,5	m	470,00	
				RAZEM	470,00
109 d.2.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	249,9	m	249,90	
				RAZEM	249,90
110 d.2.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	447	m	447,00	
				RAZEM	447,00
111 d.2.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	72,4	m	72,40	
				RAZEM	72,40
112 d.2.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
113 d.2.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	67,8	m	67,80	
				RAZEM	67,80
114 d.2.1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 67 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	179,4	m	179,40	
				RAZEM	179,40
115 d.2.1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	7,1	m	7,10	
				RAZEM	7,10
116 d.2.1	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 89 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
	SST02	23,4	m	23,40	
				RAZEM	23,40
117 d.2.1	KNR 34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami	m		
	SST02	470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
118 d.2.1	KNR 34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
	SST02	249,9	m	249,90	
				RAZEM	249,90
119 d.2.1	KNR 34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
	SST02	447	m	447,00	
				RAZEM	447,00
120 d.2.1	KNR 34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
	SST02	72,4	m	72,40	
				RAZEM	72,40
121 d.2.1	KNR 34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m		
	SST02	132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
122 d.2.1	KNR 34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	SST02	67,8	m	67,80	
				RAZEM	67,80
123 d.2.1	KNR 34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
	SST02	179,4	m	179,40	
				RAZEM	179,40
124 d.2.1	KNR 34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
	SST02	7,1 + 23,4	m	30,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,50
125 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z przetłoczeniami poziomymi	kpl		
	SST02	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm z przetłoczeniami poziomymi	kpl		
	SST02	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	SST02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	kPL		
		1	kPL	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	kPL		
		1	kPL	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
	SST02	95	szt	95,00	
				RAZEM	95,00
133 d.2.1	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
	SST02	95 - 25	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
134 d.2.1	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg)	szt.		
	SST02	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
135 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	SST02	95	szt	95,00	
				RAZEM	95,00
136 d.2.1	KW	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
	SST02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
137 d.2.1	KW	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 22 mm	szt.		
	SST02	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
138 d.2.1	KW	Zawór skośny do regulacji podpionowej c.o. o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
139 d.2.1	KW	Zawór skośny do regulacji podpionowej i sekcijnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20m	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
140 d.2.1	KW	Płukanie instalacji c.o.	m		
	SST02	470 + 249 + 446 + 72 + 132 + 67 + 179 + 7 + 23	m	1 645,00	
				RAZEM	1 645,00
141 d.2.1	KW	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	806 <806,80>	806,000000	m	806,00	
				RAZEM	806,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.1	KW	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
	SST02	94 + 27 + 27	szt	148,00	
				RAZEM	148,00
143 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
2.2		Montaż urządzeń kotłowni			
144 d.2.2	KNR 2-15 0501-03	Kocioł gazowy, kondensacyjny, Q=150 kW+automatyka+zabezp. przed brakiem wody	kocioł		
		2	kocioł	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.2	KNR 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze obiegu grzewczego typu N 500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Magnetoodmulacz 250/80 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa obiegowa wysokosprawna, klasy A, Hp min=3,5 m sł.H2O, V=1,4 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 25 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa obiegowa wysokosprawna, klasy A, Hp min=4,8 m sł.H2O, V=6,2 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 65 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa obiegowa wysokosprawna, klasy A, Hp min=3,5 m sł.H2O, V=2,53 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 40 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.2	KW	Zawór regulacyjny dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.2	KW	Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.2.2	KW	Zawór regulacyjny dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.2	KW	Zawór regulacyjny dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory kulowy dn 80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.2.2	KNNR 4 0525-03	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm nr kat. 108 52 10	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.2	KW	Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.2.2	KW	Zawór stabilizacji ciś. dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.2	KW	Zawór stabilizacji ciś. dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.2	KW	Zawór stabilizacji ciś. dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.2	KNR 35 0120-02	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. V=750 l,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.2	KNR 35 0120-02	Bufor ciepła z węzownica ze stali nierdzewnej. o poj. V=750 l,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa cyrkulacyjna, korpus z brązu, Hp=4,50 m sł. H2O V=3,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.2.2	KNR 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. 150 l + zawór przepływowy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.2	KNR 2-15 0501-03	Pompa ciepła o mocy grzewczej Q=14 kW	kocioł		
		3	kocioł	3,00	
				RAZEM	3,00
169 d.2.2	KNR INSTAL 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3 - naczynie przeponowe V=18 l obieg pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.2	KNR 2-15 0527-02	Kompaktowa stacja uzdatniania wody V=1,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2.2	KNR 2-15 0510-01	Rozdzielacz kotłowy miedziany dn 108mm, l=1,5 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.2.2	KNR 2-15 0235-03	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa zatapialna do ścieków Hp=3,0 m H2O, V=1,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.2.2	KW	Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
175 d.2.2	KW	Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa obiegu kotła wysokosprawna, klasy A, Hp min=1,8 m st.H2O, V=7,9 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u., Hp= 1,6 m st. H2O, V= 1,8 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.2.2	KNR 2-15 0145-04	Pompa wygrzewająca do c.w.u., Hp= 1,8 m st. H2O, V= 3,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.2.2	KW	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi 25, po=2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi 20, po=2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.2	KNR 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi25, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.2	KNR 2-15 0530-01	Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
184 d.2.2	KNR 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.2.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.2	KNR 2-15 0308-01	system detekcji gazu (zawór odcinający, czujnik gazu, czujnik tlenu węgla, przetwornik sygnału MD-4.Z, sygnalizator wew. i zew.)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.2	KW	Orurowanie technologiczne w kotłowni różnych średnic	m		
	SST02	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
188 d.2.2	KW	Izolacja rurociągów w kotłowni	m		
	SST02	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2.3		Montaż instalacji gazowej ułożonej w gruncie			
189 d.2.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		115 / 1000	km	0,12	
				RAZEM	0,12
190 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		115 * 0,90 * 1,00	m3	103,50	
				RAZEM	103,50
191 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	ANALOGIA - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (zgodnie z wymogami producenta rur - podsypkę należy wykonać z piasku)	m2		
		115 * 0,50	m2	57,50	
				RAZEM	57,50
192 d.2.3	KNR-W 2-01 0210-03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych (zgodnie z wymogami producenta rur podsypkę należy wykonać z piasku)	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,5 * 0,05	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
193 d.2.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
194 d.2.3	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
196 d.2.3	KNR-W 2-19 0305-03 analogia	Podejście do skrzynki gazowej z rur stalowych dn 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.2.3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		13	zabe zp.	13,00	
				RAZEM	13,00
198 d.2.3	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.2.3	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
200 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
201 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.2.3	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m3		
		103,5	m3	103,50	
				RAZEM	103,50
203 d.2.3	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja wodna			
204 d.2.4	KNR 13 0127- 01	Rurociągi o śr. 16 mm - (rura wielowarstwowa PE)	m		
		105,1	m	105,10	
				RAZEM	105,10
205 d.2.4	KNR 13 0127- 01	Rurociągi o śr. 20 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		88,5	m	88,50	
				RAZEM	88,50
206 d.2.4	KNR 13 0127- 02	Rurociągi o śr. 25 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		151,4	m	151,40	
				RAZEM	151,40
207 d.2.4	KNR 13 0127- 03	Rurociągi o śr. 32 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		102,7	m	102,70	
				RAZEM	102,70
208 d.2.4	KNR 13 0127- 04	Rurociągi o śr. 40 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		140,7	m	140,70	
				RAZEM	140,70
209 d.2.4	KW	Zawory i inne urządzenia instalacji wodnej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.4	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
211 d.2.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
212 d.2.4	KNR 34 0101- 10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		105,1	m	105,10	
				RAZEM	105,10
213 d.2.4	KNR 34 0101- 10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		88,5	m	88,50	
				RAZEM	88,50
214 d.2.4	KNR 34 0101- 11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		151,4	m	151,40	
				RAZEM	151,40
215 d.2.4	KNR 34 0101- 11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m		
		102,7	m	102,70	
				RAZEM	102,70
216 d.2.4	KNR 34 0101- 11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami	m		
		140,7	m	140,70	
				RAZEM	140,70
217 d.2.4	KNR 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22 + 25 + 4	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
218 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
219 d.2.4	KNR 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25 + 4	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
220 d.2.4	KNR 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		105 + 88 + 151 + 102 + 140	m	586,00	
				RAZEM	586,00
221 d.2.4	KNR 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		586	m	586,00	
				RAZEM	586,00
222 d.2.4	KNR 2-18 0707-01	ANALOGIA - dezynfekcja instalacji rurowej c.w.u.	odc.2 00		
		3	odc.2 00	3,00	
				RAZEM	3,00
223 d.2.4	wycena indywidualna	Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
2.5		Wymiana opraw oświetleniowych			
224 d.2.5	KW	Demontaz starej instalacji oświetleniowej: oprawy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.5	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych	kpl.		
		2 + 11 + 47 + 9 + 3 + 1 + 388 + 6 + 7	kpl.	474,000	
				RAZEM	474,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa B: Oprawa LED 2x10W, 30x60 cm, 1845 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP25, IK08, wsp. RA>80	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa D: Oprawa LED 2x11W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, enia 120stopni,	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
228 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa E: Oprawa LED kwadratowa, 18W, strumień świetlny 1300lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 72 lm/W, barwa światła 3600-4800K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, montowana natynkowo	szt		
		47	szt	47,00	
				RAZEM	47,00
229 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa F: Oprawa LED 8W, plafon okrągły śr.30cm, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP55, IK08, wsp. RA>80, mon	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
230 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa G: Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
231 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa K Oprawa LED 2x11W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, n/t, wsp. RA>80, z rastrem kierunkowym oświetlenia tablicy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa R: Oprawa LED 2x18W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, zabezpieczona siatką	szt		
		388	szt	388,00	
				RAZEM	388,00
233 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa S Oprawa LED 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP55, IK08, wsp.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
234 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Oprawa T Oprawa LED, na wysięgniku, naścienna zew., n/t, 60W, strumień świetlny 4800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 6000K, IP65, IK10, wsp. RA>80, wyposażona w czujnik ruchu z czujnikiem zm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
235 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		99	pomi ar.	99,00	
				RAZEM	99,00
238 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99	pomi ar.	99,00	
				RAZEM	99,00
240 d.2.5	wycena indywidualna	Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00