

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe, montaż rusztowań			
1	1	kalk. własna	Roboty zabezpieczające - wygradzenie i oznakowanie miejscaprowadzonych robót	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1			123+42+78+67+145+175	m ²	630,000	
					RAZEM	630,000
3	1	wycena indywidualna	Czas pracy rusztownia $C=N/(s*w) = 3534/(5*0.84)$	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1			2,95*2,5	m ²	7,375	
					RAZEM	7,375
5	3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			2,2+2,7+7+7,2+2,2+2,2	m	30,700	
					RAZEM	30,700
6	3	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m ²		
d.1			75,95+4,35*13,63	m ²	135,241	
					RAZEM	135,241
7	3	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²		
d.1			135,241	m ²	135,241	
					RAZEM	135,241
8	3	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniowych	m ²		
d.1			4,56*1+4,56*1+6,3*2,74+3,66*2,74+2,46*13,63+2,46*13,63	m ²	103,470	
					RAZEM	103,470
9	3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1			100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13	m ²	542,930	
					RAZEM	542,930
10	1,3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1			135*0,025+135*0,15+542*0,025+103,47*0,03	m ³	40,279	
					RAZEM	40,279
11	1,3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1			Krotność = 55	m ³	40,279	
			135*0,025+135*0,15+542*0,025+103,47*0,03	m ³	40,279	
					RAZEM	40,279
12	1, 3	wycena indywidualna	Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 17)	t		
d.1			135*0,025+135*0,15+542*0,025+103,47*0,03*1,6	t	42,142	
					RAZEM	42,142
2			Wykonanie izolacji termicznej poddasza na kondygnacji +1			
13	4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2			(izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 10 cm - 0,036 W/mK)	m ²	84,597	
			2,25*13,63+1,33*13,62+1,33*13,62+3,54*5	m ²	84,597	
					RAZEM	84,597
14	4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2			(izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 15 cm - 0,036 W/mK)	m ²	84,597	
			2,25*13,63+1,33*13,62+1,33*13,62+3,54*5	m ²	84,597	
					RAZEM	84,597
15	4	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.2			2,25*13,63+1,33*13,62+1,33*13,62+3,54*5	m ²	84,597	
					RAZEM	84,597
16	5	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²		
d.2			2,25*13,63+1,33*13,62+1,33*13,62+3,54*5	m ²	84,597	
					RAZEM	84,597

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	5	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 13,23*2,05+13,23*2,05+(0,65*2,05)*10+1,15*10	m ² m ²	 79,068	
					RAZEM	79,068
18 d.2	4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 12 cm - 0,036 W/mK) 79,068	m ² m ²	 79,068	
					RAZEM	79,068
19 d.2	4	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej 79,068	m ² m ²	 79,068	
					RAZEM	79,068
20 d.2	6	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 10,92*2	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
21 d.2	6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 21,84	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
22 d.2	7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 184,66	m ² m ²	 184,660	
					RAZEM	184,660
3			Wykonanie izolacji termicznej poddasz na kondygnacji +2			
23 d.3	4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 10 cm - 0,036 W/mK) 7*17,88+4,78*7+4,77*7+8,32*2,12	m ² m ²	 209,648	
					RAZEM	209,648
24 d.3	4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 15 cm - 0,036 W/mK) 7*17,88+4,78*7+4,77*7+8,32*2,12	m ² m ²	 209,648	
					RAZEM	209,648
25 d.3	4	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej 7*17,88+4,78*7+4,77*7+8,32*2,12	m ² m ²	 209,648	
					RAZEM	209,648
26 d.3	5	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm 7*17,88+4,78*7+4,77*7+8,32*2,12	m ² m ²	 209,648	
					RAZEM	209,648
27 d.3	6	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 22,96*2	m ² m ²	 45,920	
					RAZEM	45,920
28 d.3	6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 22,96*2	m ² m ²	 45,920	
					RAZEM	45,920
29 d.3	7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 209,64+45,92	m ² m ²	 255,560	
					RAZEM	255,560
4			Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
30 d.4	1, 3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 3,37	m ² m ²	 3,370	
					RAZEM	3,370
31 d.4	1, 3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 6,423	szt. szt.	 6,423	
					RAZEM	6,423
32 d.4	8	KNR 0-19 1023-04	00, 05 - Okna z PCV z obróbka obsadzenia U< 0.9 W/m2K 1,15*1,28+1,3*0,94	m ² m ²	 2,694	
					RAZEM	2,694
33 d.4	8	KNR 0-19 1023-11	O4 - Okna aluminiowe z obróbka obsadzenia EI 60 (1,12*0,61)*2	m ² m ²	 1,366	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,366
34	8	KSNR 2 1002-01	D5 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
d.4			1,22	m ²	1,220	
					RAZEM	1,220
35	8	KSNR 2 1002-01	DW-1, DW-2 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
d.4			3,6	m ²	3,600	
					RAZEM	3,600
36	8	KSNR 2 1002-01	DW-3 - Drzwi stalowe P-poż - EI120	m ²		
d.4			1,6	m ²	1,600	
					RAZEM	1,600
37	9	KNR 2-02 0129-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej - powlekanej	m		
d.4			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
38	8	KNR 2-02 0129-02	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV	m		
d.4			1,2*2+1,2+1,36	m	4,960	
					RAZEM	4,960
39	1, 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.4			(3,37)*0,05	m ³	0,169	
					RAZEM	0,169
40	1, 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.4			Krotność = 55 (3,37)*0,05	m ³	0,169	
					RAZEM	0,169
41	1, 3	wycena indywidualna	Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 170604)	t		
d.4			0,2	t	0,200	
					RAZEM	0,200
5			Wykonanie izolacji termicznej elewacji			
42	1, 3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (0,75m od krawędzi muru)	m ²		
d.5			4,35+1,63+11,8+5,74+1,61+3,29+12,62	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
43	2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.5			(15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6)*1*0,75	m ³	69,698	
					RAZEM	69,698
44	2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopu	kpl.		
d.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.5			59,69	m ³	59,690	
					RAZEM	59,690
46	11	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.5			41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
47	11	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²		
d.5			41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
48	11	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm	m ²		
d.5			41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
49	12	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia pieszo-jezdna z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	m ²		
d.5			- na warstwie podsypki cem.-piaskowej 1:4 gr.4cm kostka z demontażu	m ²	41,040	
			41,04			
					RAZEM	41,040

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	13	wycena indywidualna	Wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej i opisowej (Elementy kamienne na elewacji, gzymsy pod dachem)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.5	13	KNR 19-01 0645-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania z przerwami, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
			11,45	m ²	11,450	
					RAZEM	11,450
52 d.5	13	KNR AT-26 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuszałych spoin w murach mieszanych	m ²		
			11,45	m ²	11,450	
					RAZEM	11,450
53 d.5	13	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin	m ²		
			11,45	m ²	11,450	
					RAZEM	11,450
54 d.5	13	KNR 19-01 0643-05	Impregnacja dwukrotna muru środkami impregnującymi np. Sarsil	m ²		
			11,45	m ²	11,450	
					RAZEM	11,450
55 d.5	13	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
			11,45	m ²	11,450	
					RAZEM	11,450
56 d.5	6	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m ²	92,930	
					RAZEM	92,930
57 d.5	6	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m ²	92,930	
					RAZEM	92,930
58 d.5	14	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
			15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m ²	92,930	
					RAZEM	92,930
59 d.5	14	KNR-W 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
			15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m ²	92,930	
					RAZEM	92,930
60 d.5	4, 14	KNR-W 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami , płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i folią kubełkową - 0,036W/mK	m ²		
			15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m ²	92,930	
					RAZEM	92,930
61 d.5	3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - doświetlacze	m ³		
			(0,37*1)*5	m ³	1,850	
					RAZEM	1,850
62 d.5	3	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - doświetlacze	m ³		
			2,2*0,25*1,28+0,95*0,25*1,28+11,40*0,25*1,12+2,5*0,25*1,12	m ³	4,900	
					RAZEM	4,900
63 d.5	14	wycena indywidualna	Montaż doświetlaczy typu ACO 150x150x70	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.5	15	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13	m ²	542,930	
					RAZEM	542,930
65 d.5	15	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
			100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13	m ²	542,930	
					RAZEM	542,930
66 d.5	15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki /miesz.tynk.ATLAS CERAMIT SN20, DR20/ - wraz z boniowaniem	m ²		
			100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13	m ²	542,930	
					RAZEM	542,930

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	15	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna fasadowa 0.036 gr15 cm	m ²		
	d.5		7,37+8,05	m ²	15,420	
					RAZEM	15,420
68	15	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
	d.5		4878	szt.	4 878,000	
					RAZEM	4 878,000
69	15	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
	d.5		177,22*0,15	m ²	26,583	
					RAZEM	26,583
70	15	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	d.5		177,22+37,5	m	214,720	
					RAZEM	214,720
71	15	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	d.5		15,83+14,23+9+9,5+18,74+19,63+6	m	92,930	
					RAZEM	92,930
72	15	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	d.5		100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13	m ²	542,930	
					RAZEM	542,930
73	15	KNR 0-23 2613-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy przyokiennej	m		
	d.5		177,22	m	177,220	
					RAZEM	177,220
74	15	KNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
	d.5		100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13+26,58	m ²	569,510	
					RAZEM	569,510
75	7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji, farba silikatowa (kolor z grupy I, II, III)	m ²		
	d.5		100,37+36,43+3,55+13,26+52,69+74,28+121,97+127,38+13+26,58	m ²	569,510	
					RAZEM	569,510
76	15	wycena indywidualna	Montaż gzymsu o rysunku prostym na elewacji 150x150 ZD-13	m		
	d.5		78,60	m	78,600	
					RAZEM	78,600
77	9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
	d.5		30,7	m	30,700	
					RAZEM	30,700
6			Wykonanie remontu instalacji C.O.			
78	3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji C.O. wraz z kotłownią.	miar		
	d.6		- Demontaż kotła stalowego			
			- Demontaż rurociągów stalowych kotłowni			
			- Demontaż rurociągów stalowych instalacji C.O.			
			- Demontaż grzejników żaliwnych, rurowych			
			- Demontaż naczyńa wzbiorczego otwartego			
			1	miar	1,000	
					RAZEM	1,000
79	16	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociagi PE-Xc Dn 40 mm	m		
	d.6		11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
80	16	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi PE-Xc Dn 32 mm	m		
	d.6		16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
81	16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi PE-Xc Dn 25 mm	m		
	d.6		106	m	106,000	
					RAZEM	106,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6	16	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PE-Xc Dn 16 mm 199	m m	 199,000	 199,000
					RAZEM	199,000
83 d.6	16	KNR 0-34 0101-19	Otulina DN 40x40 mm 11	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
84 d.6	16	KNR 0-34 0101-19	Otulina DN 32x30 mm 16	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
85 d.6	16	KNR 0-34 0101-19	Otulina DN 25x30 mm 106	m m	 106,000	 106,000
					RAZEM	106,000
86 d.6	16	KNR 0-34 0101-01	Otulina DN 18x25 mm 199	m m	 199,000	 199,000
					RAZEM	199,000
87 d.6	16	wycena indywidualna	Zawiesie rurociągów 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
88 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór przelotowy np STROMAX 4017 M DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
89 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór przelotowy np STROMAX 4117 M DN20 - z skośnymi zaworami pomiarowymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
90 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór przelotowy np STROMAX 4117 M DN25 - z skośnymi zaworami pomiarowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
91 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-02	Regulatro różnicy ciśnień 15-30 KPA DN20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
92 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-02	Regulatro różnicy ciśnień 15-30 KPA DN25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
93 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy 1" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
94 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy ręczka 1 1/4" 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
95 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór powrotny RI-1 kątowy 1/2"GZ3/4" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
96 d.6	16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór term.ts-90-V 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
97 d.6	16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
98 d.6	16	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłącze o sr. 15 mm do grzejników płytowych 39	kpl. kpl.	 39,000	 39,000
					RAZEM	39,000
99 d.6	16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 329	m m	 329,000	 329,000
					RAZEM	329,000
100 d.6	16	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
			329	m	329,000	
					RAZEM	329,000
101 d.6	16	wycena indywidualna	Roboty budowlane towarzyszące - przewiert, przekucia 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.6	16		Wpięcie do kotłowni 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x720 mm 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
104 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x800 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x600 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
106 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x520 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
107 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x720 mm 11	szt. szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
108 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x920mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109 d.6	16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x1200mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.6	16	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych 39	szt. szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
111 d.6	16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 39	urz. urz.	39,000	
					RAZEM	39,000
7			Montaż kotłowni opartej o wpelni automatyczny kondensacyjny kocioł na biomase w postaci pelletu			
112 d.7	16	wycena indywidualna	Dostawa kotła kondensacyjnego w postaci peletu drzewnego o mocy 45kW. Sprawność na poziomie 106% System podawania paliwa z magazynu. Zintegrowany sterownik do regulacji: - procesu spalania - przygotowania C.W.U. - zarządzania buforem - zarządzania obiegami grzewczymi 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.7	16	KNR 2-17 0113-02	Wkłady kominowe z blachy kwasoodpornej o średnicy 150mm gr. 1,00mm 16	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
114 d.7	16	KNR-W 4-01 0335-19 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.7	16	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.7	16	KNR-W 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 600 do 1000 mm 1,25	m ² m ²	 1,250	
					RAZEM	1,250
117 d.7	16	wycena indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.7	16	wycena indywidualna	Dostawa i montaż neutralizatora skroplin dla kotła.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.7	16	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pionowego pojemnościowego zasobnika buforowego i pojemności 1500l z izolacją z pianki bezfreonowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.7	16	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 200l	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.7	16	wycena indywidualna	Filtr osadnikowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.7	16	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż grupy pompowej	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
123 d.7	16	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy ładowania zasobnika	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.7	16	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.7	16	KNNR 4 0513-02 wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody Qn=2,0m ³ /h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.7	16	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż zaworu automatycznego do napełniania instalacji grzewczych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.7	16	KNR 2-15 0112-03	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.7	16	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
129 d.7	16	KNNR 4 0130-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.7	16	KNNR 4 0130-04	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
131 d.7	16	KNNR 4 0130-05	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.7	16	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.7	16	KNNR 4 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.7	16	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
135 d.7	16	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136 d.7	16	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielaczy prefabrykowanych, wraz z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.7	16	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji kotłowni z rur stalowych	kpl.		
			Malowanie rurociągów stalowych			
			Izolacja rurociągów stalowych	kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
138 d.7	16	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
139 d.7	16	wycena indywidualna	Próba instalacji kotłowni z dokonaniem regulacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.7	16	wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.7	16	kalk. własna	Wyposażenie kotłowni w gaśnicę, koc gaśniczy i instrukcje p.poż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.7	16	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.7	16	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.7	16	wycena indywidualna	Wykonanie odbioru kominiarskiego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.7	16	wycena indywidualna	Przeszkolenie z obsługi kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.7	16	wycena indywidualna	Pozostałe prace instalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Dostosowanie pomieszczenia kotłowni - prace budowlane			
147 d.8	3	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - doświetlacze 2,67*2*0,29	m ³		
				m ³	1,549	
					RAZEM	1,549

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.8	1, 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,67*2*0,29	m ³ m ³	1,549 RAZEM	1,549
149 d.8	1, 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 55 2,67*2*0,29	m ³ m ³	1,549 RAZEM	1,549
150 d.8	1, 3	wycena indywidualna	Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 170604) 1,549*1,8	t t	2,788 RAZEM	2,788
151 d.8	17	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 3*2,6+3*2,6-2	m ² m ²	13,600 RAZEM	13,600
152 d.8	6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 13,6*2	m ² m ²	27,200 RAZEM	27,200
153 d.8	7	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych 13,6*2	m ² m ²	27,200 RAZEM	27,200
154 d.8	7	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 27,2	m ² m ²	27,200 RAZEM	27,200
155 d.8	18	KNR 2-02 0901-02 analogia	Wyrównanie powierzchni ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej po skuciu płytek elewacyjnych (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P) 25,22+21,76	m ² m ²	46,980 RAZEM	46,980
156 d.8	18	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P) 25,22+21,76	m ² m ²	46,980 RAZEM	46,980
157 d.8	18	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu - (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P) 25,22+21,76	m ² m ²	46,980 RAZEM	46,980
158 d.8	18	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 25,22+21,76	m ² m ²	46,980 RAZEM	46,980
159 d.8	7	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 25,22+21,76	m ² m ²	46,980 RAZEM	46,980
160 d.8	7	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 25,22+21,76+2,92*2+2,92*2+14,56*2,63+15,25*2,63	m ² m ²	137,060 RAZEM	137,060
161 d.8	19	KNR-W 2-02 1121-04	Ślepa podłoga z OSB-3 o grubości 25 mm na legarach 9	m ² m ²	9,000 RAZEM	9,000
162 d.8	14	KNR-W 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia płynna 9	m ² m ²	9,000 RAZEM	9,000
163 d.8	14	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia płynna - druga i następna warstwa 9+9*0,5	m ² m ²	13,500 RAZEM	13,500
164 d.8	20	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 9	m ² m ²	9,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
165 d.8	21, 7	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane 4,55	m m	4,550	
					RAZEM	4,550