
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła CO wraz z niezbędnym osprzętem w obiekcie Zespół Szkół w Przemęcie
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wlkp. 1, 64-234 Przemęt
INWESTOR : Gmina Przemęt
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8; 64-234 Przemęt
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża konstrukcyjno-budowlana			
1.1		Ściany wewnętrzne			
1.1.1		Rozbiórki, zamurowania			
1	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30	m ²		
d.1.	0108-04	cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - zamurowanie drzwi oraz			
1.1	analogia	zasypów na opał			
		0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2+0,87*1,22	m ²	4,980	
				RAZEM	4,980
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
1.1		0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2*2+0,87*1,22	m ²	6,780	
				RAZEM	6,780
3	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu-	m ²		
d.1.	0801-02	pach			
1.1		0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2*2+0,87*1,22	m ²	6,780	
				RAZEM	6,780
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m ²		
d.1.	0830-04	brykowanych i betonów wylewanych			
1.1	analogia	0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2*2+0,87*1,22	m ²	6,780	
				RAZEM	6,780
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - podłó-	m ²		
d.1.	1510-03	ży silikatowych z gruntowaniem			
1.1	analogia	0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2*2+0,87*1,22	m ²	6,780	
				RAZEM	6,780
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.1.	2612-01	klejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian			
1.1		0,93*1,07+1,05*1,07+0,87*1,22	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	szt		
d.1.	2612-03	mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazo-			
1.1		betonu	szt	10,000	
		10		RAZEM	10,000
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.1.	2612-06	klejenie warstwy siatki na ścianach			
1.1		0,93*1,07+1,05*1,07+0,87*1,22	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.1.	2612-06	klejenie warstwy siatki na ścianach			
1.1		0,93*1,07+1,05*1,07+0,87*1,22	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
10	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wyko-	m ²		
d.1.	0931-01	nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej			
1.1	analogia	masy tynkarskiej			
		poz.6	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
11	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
d.1.	1519-03				
1.1		poz.6	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
1.1.2		Budowa ścian działowych			
12	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30	m ²		
d.1.	0108-04	cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm			
1.2	analogia	5,6*4,82-2,0	m ²	24,992	
				RAZEM	24,992
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
1.2		poz.12*2	m ²	49,984	
				RAZEM	49,984
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	270	2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
15	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02				
1.2		poz.12*2	m ²	49,984	
				RAZEM	49,984
16	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-04				
1.2	analogia	poz.12*2	m ²	49,984	
				RAZEM	49,984
17	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi silikatowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03				
1.2	analogia	poz.12*2	m ²	49,984	
				RAZEM	49,984
1.2		Stolarka okienna			
18	KNR-W 4-01	Demontaż okien	m ²		
d.1.	0353-10				
2	analogia	1,09*1+0,87*1,22	m ²	2,151	
				RAZEM	2,151
19	KNR 0-19	Montaż okien białych EI60	m ²		
d.1.	1023-04				
2	analogia	1,09*1	m ²	1,090	
				RAZEM	1,090
20		Dostawa i montaż parapetów zew. i wew.	m		
d.1.	kalk. własna				
2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Stolarka drzwiowa			
21	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne EI60	m ²		
d.1.	1203-01				
3	analogia	0,9*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.4		Posadzka kotłowni i składu opału			
1.4.1		Rozbiórki			
22	KNR 4-04	Rozbiórka fundamentów kotła	m ³		
d.1.	0302-05				
4.1		1,5*2,5*0,2*2	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
23	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	m ³		
d.1.	0301-04				
4.1	analogia	35,2*0,2	m ³	7,040	
				RAZEM	7,040
24	KNR 7-28	Rozebranie podłoża z piasku grub. 20 cm	m ²		
d.1.	0301-09				
4.1		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m ³		
d.1.	1103-04				
4.1		poz.22+poz.23+poz.24	m ³	43,740	
				RAZEM	43,740
26		Koszt utylizacji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Wykonanie posadzki kotłowni i magazynu opału			
27	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - grubość 70 cm	m ³		
d.1.	1101-07				
4.2		35,2*0,7	m ³	24,640	
				RAZEM	24,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, grubość 10 cm	m ³		
d.1. 1101-01					
4.2		35,2*0,1	m ³	3,520	
				RAZEM	3,520
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm	m ²		
d.1. 0607-01					
4.2		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t		
d.1. 0290-04					
4.2		35,2*5,37*0,001*2	t	0,378	
				RAZEM	0,378
31	KNR 2-02	Wykonanie posadzki żelbetowej - z zastosowaniem pompy do betonu. Grubość płyty 18-20 cm. Beton C25/C30	m ³		
d.1. 0205-01					
4.2 analogia		35,2*0,19	m ³	6,688	
				RAZEM	6,688
32	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1. 202 2808-05					
4.2 analogia		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
32'	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek GRES	m		
d.1. 202 2809-04					
4.2 analogia		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.5	Obudowy ścian i sufitów płytami G-K ognioodpornymi				
33	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone z płyt ogniochronnych REI 120 na konstrukcji nośnej z profili CD wg systemu producenta płyt G-K	m ²		
d.1. 202 2702-01					
5 analogia		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
34	NNRNKB	Zabudowa ściany składu opału z płyt ogniochronnych REI 120 na konstrukcji nośnej z profili CD wg systemu producenta płyt G-K	m ²		
d.1. 202 2702-01					
5 analogia		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
1.6	Wykończenie ścian				
35	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1. 1202-09					
6		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
36	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - kotłownia	m ²		
d.1. 0829-06					
6		18,5*2-0,9*2-0,87*1,22-1,22*2,12	m ²	31,552	
				RAZEM	31,552
37	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1204-08					
6 analogia		poz.35-poz.36	m ²	58,448	
				RAZEM	58,448
38	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
6 analogia		poz.35-poz.36	m ²	58,448	
				RAZEM	58,448
2	Branża sanitarna				
2.1	Przylącze kanalizacji sanitarnej				
39	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką- kostka do ponownego ułożenia	m ²		
d.2. 0803-02					
1 analogia		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z piasku gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
d.2. 0802-02					
1 analogia		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 d.2. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-01 d.2. 0206-01 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km 2*0,8*0,5	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
43	KNR 2-01 d.2. 0217-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 2*0,8*1,2	m ³		
			m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
44	KNR 2-01 d.2. 0310-01 1	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		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem 2*0,8*0,5	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
46	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 3/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,015	
				RAZEM	0,015
48	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.43+poz.44	m ³		
			m ³	2,920	
				RAZEM	2,920
49	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43+poz.44+poz.45	m ³		
			m ³	3,720	
				RAZEM	3,720
50	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - dodatkowe 12 cm grub. po zagęszcz.	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu)	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Demontaże urządzeń i instalacji wewnętrznych			
53	KNNR 4 d.2. 0501-01 2	Demontaż kotła zasypowego na paliwo stałe, R=0,4	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-02 d.2. 0507-02 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-65 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.2. 0506-01 2	Demontaż naczynia wzbiorniczego układu otwartego c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-02 d.2. 0507-02 2	Demontaż rury wzbiorniczej, przelewowej i spustowej naczynia wzbiorniczego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57	KNR 4-02 d.2. 0235-06 2	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		4*0,5	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR 4 d.2. 2017-10 3 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną	prze- ście		
		6	prze- ście	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analogia	Studnia schładzająca PP DN600, gł. 1,0 m, z włazem żeliwnym DN600, B125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 4-01 d.2. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja wodociągowa			
68	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.2. 0106-02 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNR 2-15 d.2. 0121-01 z. 4 sz.3.3. 9903-01	Elektryczny podgrzewacz CWU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.2. 2017-10 4 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną	przejście		
		3	przejście	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 4 d.2. 0131-01 4	Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.2. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 0-34 d.2. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury	m		
		poz.68	m	16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury	m		
		poz.69	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78	KNNR 4 d.2. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
80	KNNR 4 d.2. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		36/200	odc. 200m	0,180	
				RAZEM	0,180
2.5		Instalacja wentylacyjna			
81	KNR 2-17 d.2. 0146-02 z.o. 5 3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-17 d.2. 0110-05 z.o. 5 3.3. 9903 z. o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 200x200 mm	m ²		
		3*0,4	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Wypożyczenie kotłowni			
84 d.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż podestu wraz z schodami (w wycenie uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do montaż i dostawy)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 6	KNR 2-15 0501-01	Kocioł na paliwo stałe (pellet drewniany) o mocy 100kW wraz z układem automatyki, zbiornikiem 860L i regulatorem pogodowym sterującym pracą kotłowni	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2. 6	KNR 2-15 0122-06 analogia	Bufor ciepła V=1000L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2. 6	KNR 2-15 0122-06 analogia	Stacja zmiękczenia wody Q=1 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2. 6	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 6	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3/4"; odpowietrznikiem automatycznym i manometrem (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2. 6	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór trójdrogowy DN65 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2. 6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.2. 6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2. 6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory zwrotne instalacji o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2. 6	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2. 6	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór schładzający dwufunkcyjny 3/4" z reduktorem ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna obiegu kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna obiegu c.o.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Remont komina dymowego			
98 d.2. 0122-03 7 analogia		Wkład kominowy okrągły średnicy 250 mm, wys. ok. 10,0 m wykonany ze stali kwaso – żaroodpornej gr. min. 0,8 mm, gat. 1.4404. w istniejącym komie murywanym 10*0,25*3,14	m ² m ²	 7,850	
				RAZEM	7,850
99 d.2. 0301-02 7	KNR 3 0301-02	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - rozbiórka komina ponad dachem 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
100 d.2. 1103-04 7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
101 d.2. 7	kalk. własna	Koszt utylizacji 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 0122-04 7	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
103 d.2. 0923-01 7	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie fug komina zaprawą do klinkieru 4,2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
2.8		Instalacja ogrzewania			
104 d.2. 0217-02 8	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.2. 0217-03 8	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2. 0217-04 8	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
107 d.2. 0217-05 8	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2. 0215-09 8	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.2. 0405-05 8	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
110 d.2. 0405-06 8	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.2. 0405-07 8	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-15 d.2. 0405-08 8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
113	KNR-W 2-15 d.2. 0405-09 8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
114	KNR-W 2-15 d.2. 0405-10 8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
115	KNR 0-34 d.2. 0101-06 8	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury	m		
		0+poz.109	m	9,000	
				RAZEM	9,000
116	KNR 0-34 d.2. 0101-07 8	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury	m		
		poz.110+poz.111+poz.112	m	70,000	
				RAZEM	70,000
117	KNR 0-34 d.2. 0101-08 8	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury	m		
		poz.113+poz.114	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118	KNNR 4 d.2. 2017-10 8 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną	przejs- ście		
		12	przejs- ście	12,000	
				RAZEM	12,000
119	KNNR 4 d.2. 0406-02 8	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		0+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112	m	79,000	
				RAZEM	79,000
3		Branża elektryczna			
3.1		Trasy kablowe			
120	KNNR 5 d.3. 0103-01 1 analogia	Rury elektroinstalacyjne o śr.do 22 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.2		Kable i przewody			
121	KNNR 5 d.3. 0714-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 3x1,5 mm2]	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
122	KNNR 5 d.3. 0714-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 3x2,5 mm2]	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
123	KNNR 5 d.3. 0714-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 5x2,5 mm2]	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
124	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe- Typ oprawa A1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe- Typ oprawa B1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja siły			
129	KNNR 5 d.3. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
130	KNNR 5 d.3. 0304-02 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
132	KNNR 5 d.3. 0308-02 4	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych IP 44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133	KNNR 5 d.3. 0308-07 4	Montaż gniazd 16A/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.3. 0308-02 4	Montaż łączników podwójnych IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		Roboty towarzyszące			
135		Rozbudowa rozdzielnic o nowoprojektowane obwody	1		
d.3. 5		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Badania i próby kontrolne			
136		Badania i próby kontrolne	1		
d.3. 6		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Dokumentacja powykonawcza			
137		Dokumentacja powykonawcza	1		
d.3. 7		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000