
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Lusławice 70 w ramach zadania pn.: "
Termomodernizacja budynków edukacyjnych w Gminie Janów"
ADRES INWESTYCJI : Lusławice 70, 42-253 Janów, Identyfikatory działek ewidencyjnych: 240403_2.0010.222,
INWESTOR : Gmina Janów
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 1, 42-253 Janów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
1	Instalacja CO						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2.3.1	Rozbiórki						
2.3.2	Ściany						
2.3.3	Sufity						
2.3.4	Posadzki						
2.3	Roboty budowlane						
2	Kotłownia						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 284+30	m m	 314,000	
					RAZEM	314,000
2 d.1. 1	KNNR 8 0410-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
3 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
4 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1. 1	KNNR 8 0410-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 55*2	szt szt	 110,000	
					RAZEM	110,000
7 d.1. 1	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 55	kpl. kpl.	 55,000	
					RAZEM	55,000
8 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 55*0,2+poz.25*3,14*(0,03*0,03)	m ³ m ³	 11,155	
					RAZEM	11,155
9 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.8	m ³ m ³	 11,155	
					RAZEM	11,155
10 d.1. 1	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku poz.8	m ³ m ³	 11,155	
					RAZEM	11,155
1.2			Roboty montażowe			
11 d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 284	m m	 284,000	
					RAZEM	284,000
12 d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 03 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-04 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
14 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-05 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
15 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-06 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-07 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.o. poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 544,000	
					RAZEM	544,000
18 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-03 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.17	m m	 544,000	
					RAZEM	544,000
19 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	ST-S	Zawór kulowy DN15 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
20 d.1. 2	KNNR 4 0411-02	ST-S	Zawór kulowy DN20 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	ST-S	Zawór kulowy DN25 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1. 2	KNNR 4 0411-04	ST-S	Zawór kulowy DN32 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający prosty ze spustem DN15 55	szt. szt.	 55,000	
					RAZEM	55,000
24 d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny prosty DN15 55	szt. szt.	 55,000	
					RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 0-35	ST-S	Głowica termostatyczna wzmocniona	szt.		
d.1.	0215-04					
2			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
26	KNR 0-35	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-09					
2			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
27	KNNR 4	ST-S	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.1.	0519-01					
2			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
28	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/900/920	szt.		
d.1.	0418-03					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/400	szt.		
d.1.	0418-07					
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/520	szt.		
d.1.	0418-07					
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/800	szt.		
d.1.	0418-07					
2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/1120	szt.		
d.1.	0418-07					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/720	szt.		
d.1.	0418-07					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/400/720	szt.		
d.1.	0418-09					
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/400/920	szt.		
d.1.	0418-09					
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
36	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/400/1000	szt.		
d.1.	0418-09					
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/600/920	szt.		
d.1.	0418-11					
2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/900/800	szt.		
d.1.	0418-11					
2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/600/1000	szt.		
d.1.	0418-11					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/1120	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
43	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/920	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/900/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0429-04 2 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			80+11	kpl.	91,000	
					RAZEM	91,000
46	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			80+11	urz.	91,000	
					RAZEM	91,000
47	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			284	m	284,000	
					RAZEM	284,000
48	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
49	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
50	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
51	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
52	KNR 0-34 d.1. 0110-22 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr.izolacji 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3			Roboty budowlane			
53	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
55	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
58	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.53	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.54	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
60	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.55+poz.56	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
61	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.57	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
62	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (poz.53+poz.54+poz.55+poz.56)*2	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
63	KNR 4-01 d.1. 0709-06 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach poz.57	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
64	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			poz.62*1,5+poz.63*1,5	m ²	132,000	
					RAZEM	132,000
65	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kalk. własna		0,15*0,15*0,15*poz.53+0,15*0,15*0,25*poz.54+0,15*0,15*0,4*poz.55+0,15*0,15*0,5*poz.56+0,15*0,15*0,4*poz.57	m ³	0,554	
					RAZEM	0,554
66	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.65	m ³		
				m ³	0,554	
					RAZEM	0,554
67	d.1. kalk. własna 3	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			poz.65	m ³	0,554	
					RAZEM	0,554

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	d.1. kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
3			poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt	66,000	
					RAZEM	66,000
69	d.1. kalk. własna	ST-S	Obudowy grzejników - dostawa i montaż	m ²		
3			45	m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
70	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK	m ²		
3			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
71	KNR-W 2- d.1. 02 1510-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
3			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
2			Kotłownia			
2.1			Roboty demontażowe			
72	d.2. kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
1			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty montażowe			
73	KNNR 4 d.2. 0501-04	ST-S	Kocioł na pellet z podajnikiem o mocy nominalnej 80 kW, sprawność 92%	kpl		
2			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR 7-08 d.2. 0301-02	ST-S	Sterownik obsługujący schemat technologiczny + czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.		
2	analogia, kalkulacja własna		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2. 0519-05	ST-S	Zawór odcinający DN40 PN40/180°C	szt.		
2			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
76	KNNR 4 d.2. 0519-05	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN40 PN10/120°C	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.2. 0519-05	ST-S	Filtr siatkowy DN40 PN25/110°C	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.2. 0519-04	ST-S	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230V - wsp do R-1,5	szt.		
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR 7-07 d.2. 0101-01	ST-S	Pompa elektroniczna V= 3,2 m ³ /h, H=35 kPa, pobór mocy 0,12 kW (np. Yonos MAXO 25/0,5-7)	kpl.		
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.2. 0524-03	ST-S	Zawór bezpieczeństwa CO 3 bary DN25	szt.		
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2. 0411-02	ST-S	Zabezpieczenie termiczne kotła DN20	szt.		
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.2. 0519-04 2	ST-S	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230V - wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	ST-S	Pompa elektroniczna V= 3,2 m3/h, H=35 kPa, pobór mocy 0,12 kW (np. Yonos MAXO 25/0,5-7)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNR 0-35 d.2. 0222-03 2	ST-S	Licznik ciepła ultradźwiękowy Q= 3,5 m3/h DN25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN20 PN10/120°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	ST-S	Pompa elektroniczna V= 0,5 m3/h, H=30 kPa, pobór mocy 0,04 kW (np. Yonos PICO1.0 25/1-6)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNR 0-35 d.2. 0222-01 2	ST-S	Licznik ciepła ultradźwiękowy Q= 0,6 m3/h DN15	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.2. 0511-09 2	ST-S	Naczynie przeponowe CO o poj. 300 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Złącze odcinające do naczynia R1"x1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór odcinający DN25 PN40/180°C do wody użytkowej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
95	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN25 PN10/120°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 4 d.2. 0519-02 2	ST-S	Zawór antyskażeniowy (izolator przepływów zwrotnych) CA DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Filtr mechaniczny drobnosiatkowy z opłukiwaniem DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Monozłącze do SUW DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	Kalk. własna d.2. 2	ST-S	Stacja uzdatniania wody dla źródła ciepła o mocy do 100 kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	ST-S	Zawór poboru próbek DN15 woda użytkowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNNR 4 d.2. 0140-02 2	ST-S	Wodomierz wody zimnej Q=4,0 m3/h, DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.2. 0123-02 2	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór odcinający ze złączką do węża DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.2. 0506-01 2	ST-S	Pompa ciepła do CWU z zasobnikiem o poj. 243 dm3 z węzownicą o pow. 0,93 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.2. 0524-02 2	ST-S	Zawór bezpieczeństwa CWU 6 bar, DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór odcinający DN25 PN25/95°C ze spustem do wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.2. 0511-01 2	ST-S	Naczynie przeponowe do CWU o poj. 18 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór trójdrogowy termostatyczny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN20 PN10/120°C	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNNR 7-07 d.2. 0101-01 2	ST-S	Pompa cyrkulacyjna istniejąca (do przełożenia)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.2. 0514-02 2	ST-S	Rozdzielacz DN65 z izolacją, L=1,3 m	m		
			1,3*2	m	2,600	
					RAZEM	2,600
114	KNNR 0-35 d.2. 0215-12 2	ST-S	Zawór spustowy DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
115	KNNR 0-35 d.2. 0215-09 2	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	ST-S	Zawór kulowy DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117	KNNR 4 d.2. 0531-04 2	ST-S	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
118	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	ST-S	Termometr 0-100 stC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119	KNNR 4 d.2. 0403-02 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
120	KNNR 4 d.2. 0403-03 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
121	KNNR 4 d.2. 0403-05 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
122	KNNR 7-12 d.2. 0101-04 2	ST-S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			9,5	m ²	9,500	
					RAZEM	9,500
123	KNNR 7-12 d.2. 0105-04 2	ST-S	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			9,5	m ²	9,500	
					RAZEM	9,500
124	KNNR 7-12 d.2. 0207-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			9,5	m ²	9,500	
					RAZEM	9,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 9,5	m ² m ²	 9,500	
					RAZEM	9,500
126	KNZ 15 26- d.2. 05 2 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem dla rurociągów DN20, gr. izolacji 30 mm 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
127	KNZ 15 27- d.2. 04 2 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem dla rurociągów DN25, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
128	KNZ 15 29- d.2. 04 2 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem dla rurociągów DN40, gr. izolacji 50 mm 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
129	KNNR 4 d.2. 0112-04 2	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
130	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.129	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
131	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.2. 0127-05 2 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych poz.130	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
133	KNR 0-34 d.2. 0101-02 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.129	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
134	d.2. kalk. własna 2	ST-S	System kominowy jednościenny fi250, L=10,5 m, czopuch fi 250, L= 1,0 m, włączenie trójnik 45st - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNR-W 2- d.2. 17 0102-03 2	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał Z 0,9*5	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
136	KNR-W 2- d.2. 17 0130-04 2 analogia	ST-S	Kłapa ppoż. EIS60 300x150 z topikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNR-W 2- d.2. 17 0138-02 2	ST-S	Kratka nawiewna 300x150 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 2	ST-S	Kratka wywiewna 100x200 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	d.2. kalk. własna	ST-S	Studnia schładzająca z pompą zatapialną	kpl		
	2		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNNR 4	ST-S	Odpływ podłogowy DN100	szt.		
d.2.	0216-02		1	szt.	1,000	
2	analogia				RAZEM	1,000
141	KNNR 4	ST-S	Rura PVC/PP HT 50x2,5	m		
d.2.	0208-01		1	m	1,000	
2					RAZEM	1,000
142	KNNR 4	ST-S	Rura PVC-U SN8 SDR34 110x3,2	m		
d.2.	0203-03		4	m	4,000	
2					RAZEM	4,000
143	KNR-W 2-	ST-S	Rura PE100 SDR11 32x2,0	m		
d.2.	18 0109-01		10	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
144	KNNR 4	ST-S	Zlewozmywaka ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.	0229-04		1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
145	KNNR 4	ST-S	Bateria ścienna jednouchwytowa dla zlewu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02		1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	17 0114-02		2*3,14*(0,16/2)*15	m ²	7,536	
2					RAZEM	7,536
147	KNR 9-16	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w folii Alu	m ² izo-		
d.2.	0104-07		15	lacji	15,000	
2				m ² izo-		
				lacji		
					RAZEM	15,000
148	KNR 2-17	ST-S	Czerpnia ścienna fi160	szt.		
d.2.	0147-01		2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
2.3			Roboty budowlane			
2.3.			Rozbiórki			
1						
149	KNR-W 4-	ST-S	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament	m ³		
d.2.	01 0212-06		(1,95*1,44)*0,1	m ³	0,281	
3.1					RAZEM	0,281
150	KNR-W 4-	ST-S	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka kotłownia, magazyn paliwa	m ³		
d.2.	01 0212-02		(23,18+34,15)*0,1	m ³	5,733	
3.1					RAZEM	5,733
151	KNR-W 4-	ST-S	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
d.2.	01 0348-01		0,36*0,21*0,25+0,36*0,21*0,55+0,22*0,22*0,55*2+0,18*0,42*2	m ³	0,265	
3.1					RAZEM	0,265
152	KNR-W 4-	ST-S	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.2.	01 0701-02		((23,5+20)*2,45)*0,5	m ²	53,288	
3.1	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	53,288
153	KNR-W 4-01 0701-11	ST-S	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	d.2. 3.1					
			(23,18+34,15)*0,5	m ²	28,665	
					RAZEM	28,665
154	KNR 19-01 0116-04	ST-S	Usunięcie z budynku gruzu z budynku	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.149+poz.150+poz.151+poz.152*0,02+poz.153*0,02	m ³	7,918	
					RAZEM	7,918
155	KNNR 1 0213-01	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.154	m ³	7,918	
					RAZEM	7,918
156	KNR 4-01 0108-11	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.154	m ³	7,918	
					RAZEM	7,918
157	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
	d.2. 3.1					
			Krotność = 14			
			poz.154	m ³	7,918	
					RAZEM	7,918
158	KNR 4-01 0354-08	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.154	m ³	7,918	
					RAZEM	7,918
159	KNR 4-01 0354-08	ST-S	Demontaż drzwi	m ²		
	d.2. 3.1					
			0,9*2*2	m ²	3,600	
					RAZEM	3,600
160	KNNR 1 0213-01	ST-S	Załadunek zdemontowanych elementów	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.159*0,1	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
161	KNR 4-01 0108-11	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.159*0,1	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
162	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
	d.2. 3.1					
			Krotność = 14			
			poz.159*0,1	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
163	KNR 4-01 0354-08	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
	d.2. 3.1					
			poz.159*0,1	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
2.3.			Ściany			
2						
164	KNR-W 4-01 0711-11	ST-S	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
	d.2. 3.2					
			poz.152	m ²	53,288	
					RAZEM	53,288
165	KNR 4-01 0713-01	ST-S	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	d.2. 3.2					
			((23,5+20)*2,45)-poz.164	m ²	53,287	
					RAZEM	53,287

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.2. 3.2	KNR AT-22 0101-02	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (23,5+20)*1,6	m ² m ²	 69,600	
					RAZEM	69,600
167 d.2. 3.2	KNR AT-22 0204-05	ST-S	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm poz.166	m ² m ²	 69,600	
					RAZEM	69,600
168 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (23,5+20)*0,85	m ² m ²	 36,975	
					RAZEM	36,975
169 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 1204-05 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 1,1*2,05	m ² m ²	 2,255	
					RAZEM	2,255
170 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 1204-05 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 1,1*2,05	m ² m ²	 2,255	
					RAZEM	2,255
171 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK EI120 1,3*2,45	m ² m ²	 3,185	
					RAZEM	3,185
172 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 1510-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1,3*2,45	m ² m ²	 3,185	
					RAZEM	3,185
2.3. 3			Sufity			
173 d.2. 3.3	KNR-W 4- 01 0711-17	ST-S	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu poz.153	m ² m ²	 28,665	
					RAZEM	28,665
174 d.2. 3.3	KNR 4-01 0713-02	ST-S	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (23,18+34,15)-poz.173	m ² m ²	 28,665	
					RAZEM	28,665
175 d.2. 3.3	KNR-W 2- 02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 23,18+34,15	m ² m ²	 57,330	
					RAZEM	57,330
2.3. 4			Posadzki			
176 d.2. 3.4	KNR-W 2- 01 0304-01	ST-S	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 1,4*1,4*1,4+0,5*0,5*3	m ³ m ³	 3,494	
					RAZEM	3,494
177 d.2. 3.4	KNR-W 2- 01 0312- 0101	ST-S	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 0,5*0,5*3	m ³ m ³	 0,750	
					RAZEM	0,750
178 d.2. 3.4	KNR 19-01 0116-05	ST-S	Usunięcie z budynku ziemi poz.176	m ³ m ³	 3,494	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,494
179	KNNR 1 d.2. 0213-01 3.4 analogia	ST-S	Załadunek ziemi	m ³		
			poz.176	m ³	3,494	
					RAZEM	3,494
180	KNR 4-01 d.2. 0108-01 3.4	ST-S	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
			poz.176	m ³	3,494	
					RAZEM	3,494
181	KNR 4-01 d.2. 0108-04 3.4	ST-S	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
			poz.176	m ³	3,494	
					RAZEM	3,494
182	kalk. własna d.2. 3.4	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			poz.176	m ³	3,494	
					RAZEM	3,494
183	KNR-W 2- d.2. 02 0606-01 3.4	ST-S	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			(23,18+34,15)*1,1	m ²	63,063	
					RAZEM	63,063
184	NNRNKB d.2. 202 1129- 3.4 02	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			23,18+34,15	m ²	57,330	
					RAZEM	57,330
185	NNRNKB d.2. 202 1129- 3.4 03	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
			Krotność = 8 23,18+34,15	m ²	57,330	
					RAZEM	57,330
186	KNR AT-23 d.2. 0101-02 3.4	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			23,18+34,15	m ²	57,330	
					RAZEM	57,330
187	KNR AT-23 d.2. 0206-03 3.4	ST-S	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
			23,18+34,15	m ²	57,330	
					RAZEM	57,330