
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 Lgoczanka 1a w ramach zadania pn.: "
Termomodernizacja budynków edukacyjnych w Gminie Janów"
ADRES INWESTYCJI : Lgoczanka 1a, 42-253 Janów, Identyfikator działki ewidencyjnej: 240403_2.0007.338/8
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	m		
			310+60	m	370,000	
					RAZEM	370,000
2 d.1. 1	KNNR 8 0410-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
4 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
5 d.1. 1	KNNR 8 0410-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
6 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
			63*2	szt	126,000	
					RAZEM	126,000
7 d.1. 1	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			63	kpl.	63,000	
					RAZEM	63,000
8 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			63*0,2+poz.24*3,14*(0,03*0,03)	m ³	12,778	
					RAZEM	12,778
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	12,778	
					RAZEM	12,778
10 d.1. 1	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			poz.8	m ³	12,778	
					RAZEM	12,778
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	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
12 d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 03 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

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	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
14 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-05 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
15 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-06 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
16 d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-07 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
17 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m	580,000	
					RAZEM	580,000
18 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-03 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.17	m	580,000	
					RAZEM	580,000
19 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	ST-S	Zawór kulowy DN15	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1. 2	KNNR 4 0411-04	ST-S	Zawór kulowy DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający prosty ze spustem DN15	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
22 d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
23 d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna wzmocniona	szt.		
			59+4	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 0-35	ST-S	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-09			kpl.	19,000	
2			19			
					RAZEM	19,000
26	KNNR 4	ST-S	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.1.	0519-01			szt.	19,000	
2			19			
					RAZEM	19,000
27	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/600/520	szt.		
d.1.	0418-03			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
28	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/600/600	szt.		
d.1.	0418-03			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
29	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/720	szt.		
d.1.	0418-05			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
30	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/800	szt.		
d.1.	0418-05			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
31	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/1120	szt.		
d.1.	0418-05			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
32	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/520	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
33	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/600	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
34	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/720	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
35	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/920	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	4,000	
2			4			
					RAZEM	4,000
36	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
37	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/1120	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	8,000	
2			8			
					RAZEM	8,000
38	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/500/1120	szt.		
d.1.	0418-09			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
39	KNNR 4	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/600/920	szt.		
d.1.	0418-11					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0418-01 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/500/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/600/400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 11/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/500/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 21S/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/500/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/920	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 22/600/1120	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/500/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPB 33/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPD 22/500/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki stalowe GPD 33/500/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1. 0429-04 2 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			63	kpl.	63,000	
					RAZEM	63,000
61	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			63	urz.	63,000	
					RAZEM	63,000
62	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
63	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
64	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
65	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
66	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
67	KNR 0-34 d.1. 0110-22 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr.isolacji 50 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.3			Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
69	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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
71	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.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
72	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
73	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.68	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.69	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.70+poz.71	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
76	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.72	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
77	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.68+poz.69+poz.70+poz.71)*2	szt.		
				szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
78	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	szt.		
			poz.72	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
79	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.77*1,5+poz.78*1,5	m ²	189,000	
					RAZEM	189,000
80	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kalk. własna		0,15*0,15*0,15*poz.68+0,15*0,15*0,25*poz.69+0,15*0,15*0,4*poz.70+0,15*0,15*0,5*poz.71+0,15*0,15*0,4*poz.72	m ³	0,765	
					RAZEM	0,765
81	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	0,765	
			poz.80			
					RAZEM	0,765

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 3	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			poz.80	m ³	0,765	
					RAZEM	0,765
83 d.1. 3	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	szt	88,000	
					RAZEM	88,000
84 d.1. 3	kalk. własna	ST-S	Obudowy grzejników - dostawa i montaż	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
85 d.1. 3	KNR-W 2-02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
86 d.1. 3	KNR-W 2-02 1510-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
2			Kotłownia			
2.1			Roboty demontażowe			
87 d.2. 1	kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty montażowe			
88 d.2. 2	KNNR 4 0501-04	ST-S	Kocioł na pellet z podajnikiem o mocy nominalnej 80 kW, sprawność 92%	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2. 2	KNR 7-08 0301-02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Sterownik obsługujący schemat technologiczny + czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2. 2	KNNR 4 0519-05	ST-S	Zawór odcinający DN40 PN40/180°C	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.2. 2	KNNR 4 0519-05	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN40 PN10/120°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2. 2	KNNR 4 0519-05	ST-S	Filtr siatkowy DN40 PN25/110°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.2. 2	KNNR 4 0519-04	ST-S	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230V - wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2. 2	KNR 7-07 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.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2. 2	KNNR 4 0524-03	ST-S	Zawór bezpieczeństwa CO 3 bary DN25	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zabezpieczenie termiczne kotła DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	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
100	KNNR 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
101	KNNR 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
102	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
103	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104	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
105	KNNR 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
106	KNNR 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
107	KNNR 4 d.2. 0511-09 2	ST-S	Naczynie przeponowe CO o poj. 300 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Złącze odcinające do naczynia R1"x1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	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
111	KNNR 4 d.2. 0519-02 2	ST-S	Zawór antyskażeniowy (izolator przepływów zwrotnych) CA DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Filtr mechaniczny drobnosiatkowy z opłukiwaniem DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Monozłącze do SUW DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	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
115	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	ST-S	Zawór poboru próbek DN15 woda użytkowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116	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
117	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
118	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór odcinający ze złączką do węża DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119	KNNR 4 d.2. 0506-01 2	ST-S	Pompa ciepła do CWU z zasobnikiem o poj. 188 dm3 z węzownicą o pow. 0,93 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.2. 0524-02 2	ST-S	Zawór bezpieczeństwa CWU 6 bar, DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	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
122	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
123	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	ST-S	Zawór trójdrogowy termostatyczny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający DN20 PN40/180°C	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór zwrotny ze sprężyną DN20 PN10/120°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	ST-S	Pompa cyrkulacyjna istniejąca (do przełożenia)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	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
129	KNR 0-35 d.2. 0215-12 2	ST-S	Zawór spustowy DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
130	KNR 0-35 d.2. 0215-09 2	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
131	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	ST-S	Zawór kulowy DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
132	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
133	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	ST-S	Termometr 0-100 stC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
134	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		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
135	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
136	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		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
137	KNR 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		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
138	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	ST-S	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
140	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
141	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 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
142	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
143	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 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
144	KNNR 4 d.2. 0112-04 2	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
145	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.144	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
146	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
147	KNNR 4 d.2. 0127-05 2 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych poz.145	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
148	KNR 0-34 d.2. 0101-02 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.144	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
149	kalk. własna d.2. 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
150	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
151	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
152	KNR-W 2- d.2. 17 0138-02 2	ST-S	Kratka nawiewna 300x150 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 2	ST-S	Kratka wywiewna 100x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.2. 0216-02 2 analogia	ST-S	Odpływ podłogowy DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	ST-S	Rura PVC/PP HT 50x2,5	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNNR 4 d.2. 0203-03 2	ST-S	Rura PVC-U SN8 SDR34 110x3,2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
157	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2	ST-S	Rura PE100 SDR11 32x2,0	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
158	KNNR 4 d.2. 0229-04 2	ST-S	Zlewozmywaka ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	ST-S	Bateria ścienna jednouchwytowa dla zlewu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 2	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,16/2)*15	m ²	7,536	
					RAZEM	7,536
161	KNR 9-16 d.2. 0104-07 2	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w folii Alu	m ² izo- lacji		
			15	m ² izo- lacji	15,000	
					RAZEM	15,000
162	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2	ST-S	Czerpnia ścienna fi160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3			Roboty budowlane			
2.3.1			Rozbiórki			
163	KNR-W 4- d.2. 01 0212-06 3.1	ST-S	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament	m ³		
			(2,07*2,3+0,87*1,11)*0,1	m ³	0,573	
					RAZEM	0,573
164	KNR-W 4- d.2. 01 0212-02 3.1	ST-S	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka kotłownia, magazyn paliwa	m ³		
			(29,4+19,49)*0,1	m ³	4,889	
					RAZEM	4,889
165	KNR-W 4- d.2. 01 0348-01 3.1	ST-S	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
			0,12*0,44*2+0,07*0,3*2+0,36*0,19*0,68+0,22*0,22*0,78*2	m ³	0,270	
					RAZEM	0,270
166	KNR-W 4- d.2. 01 0701-02 3.1 analogia	ST-S	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			((29,5+17,8)*2)*0,5	m ²	47,300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	47,300
167	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		
3.1	analogia, kalkulacja własna		(29,4+19,49)*0,5	m ²	24,445	
					RAZEM	24,445
168	KNR 19-01 0116-04	ST-S	Usunięcie z budynku gruzu z budynku	m ³		
3.1	analogia		poz.163+poz.164+poz.165+poz.166*0,02+poz.167*0,02	m ³	7,167	
					RAZEM	7,167
169	KNNR 1 0213-01	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
3.1	analogia		poz.168	m ³	7,167	
					RAZEM	7,167
170	KNR 4-01 0108-11	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
3.1	kalk. własna		poz.168	m ³	7,167	
					RAZEM	7,167
171	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
3.1			Krotność = 14 poz.168	m ³	7,167	
					RAZEM	7,167
172	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
3.1			poz.168	m ³	7,167	
					RAZEM	7,167
173	KNR 4-01 0354-08	ST-S	Demontaż drzwi	m ²		
3.1	analogia		0,9*2*4	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
174	KNNR 1 0213-01	ST-S	Załadunek zdemontowanych elementów	m ³		
3.1	analogia		poz.173*0,1	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
175	KNR 4-01 0108-11	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
3.1	kalk. własna		poz.173*0,1	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
176	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
3.1			Krotność = 14 poz.173*0,1	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
177	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
3.1			poz.173*0,1	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
2.3.			Ściany			
2						
178	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		
3.2			poz.166	m ²	47,300	
					RAZEM	47,300
179	KNR 4-01 0713-01	ST-S	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
3.2			((29,5+17,8)*2)-poz.178	m ²	47,300	
					RAZEM	47,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR AT-22 d.2. 0101-02 3.2	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (29,5+17,8)*1,6	m ² m ²	 75,680	
					RAZEM	75,680
181	KNR AT-22 d.2. 0204-05 3.2	ST-S	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm poz.180	m ² m ²	 75,680	
					RAZEM	75,680
182	KNR-W 2- d.2. 02 1510-07 3.2	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (29,5+17,8)*0,4	m ² m ²	 18,920	
					RAZEM	18,920
183	KNR-W 2- d.2. 02 1204-05 3.2 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Drzwi stalowe 1,1*2,05*1	m ² m ²	 2,255	
					RAZEM	2,255
184	KNR-W 2- d.2. 02 1204-05 3.2 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 1*2,05*2	m ² m ²	 4,100	
					RAZEM	4,100
185	KNR-W 2- d.2. 02 1204-05 3.2 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 1,1*2,05	m ² m ²	 2,255	
					RAZEM	2,255
2.3.			Sufity			
3						
186	KNR-W 4- d.2. 01 0711-17 3.3	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.167	m ² m ²	 24,445	
					RAZEM	24,445
187	KNR 4-01 d.2. 0713-02 3.3	ST-S	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (29,4+19,49)-poz.186	m ² m ²	 24,445	
					RAZEM	24,445
188	KNR-W 2- d.2. 02 1510-07 3.3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 29,4+19,49	m ² m ²	 48,890	
					RAZEM	48,890
2.3.			Posadzki			
4						
189	KNR-W 2- d.2. 01 0304-01 3.4	ST-S	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 0,5*0,5*3	m ³ m ³	 0,750	
					RAZEM	0,750
190	KNR-W 2- d.2. 01 0312-0101 3.4	ST-S	Zasypywanie 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
191	KNR 19-01 d.2. 0116-05 3.4	ST-S	Usunięcie z budynku ziemi poz.189	m ³ m ³	 0,750	
					RAZEM	0,750
192	KNNR 1 d.2. 0213-01 3.4 analogia	ST-S	Załadunek ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.189	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
193 d.2. 3.4	KNR 4-01 0108-01	ST-S	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
			poz.189	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
194 d.2. 3.4	KNR 4-01 0108-04	ST-S	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
			poz.189	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
195 d.2. 3.4	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			poz.189	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
196 d.2. 3.4	KNR-W 2- 02 0606-01	ST-S	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			(29,4+19,49)*1,1	m ²	53,779	
					RAZEM	53,779
197 d.2. 3.4	NNRNKB 202 1129-02	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 m2	m ²		
			29,4+19,49	m ²	48,890	
					RAZEM	48,890
198 d.2. 3.4	NNRNKB 202 1129-03	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 8	m ²		
			29,4+19,49	m ²	48,890	
					RAZEM	48,890
199 d.2. 3.4	KNR AT-23 0101-02	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			29,4+19,49	m ²	48,890	
					RAZEM	48,890
200 d.2. 3.4	KNR AT-23 0206-03	ST-S	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
			29,4+19,49	m ²	48,890	
					RAZEM	48,890