

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej nr 5 - roboty instalacyjne etap I.
ADRES INWESTYCJI : 43-170 Łaziska Górne, ul. Szkolna 4.
INWESTOR : Miasto Łaziska Górne
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 43-170 Łaziska Górne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Paździor
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		Oświetlenie			
1.1.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK 1 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 64W, 7100lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.1.2	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK2 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 35W, 4050lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 55,0	kpl. kpl.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
1.1.3	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK3 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 51W, 5900lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 34,0	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
1.1.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK4 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 68W, 8000lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 44,0	kpl. kpl.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
1.1.5	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK5 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 20W, 2000lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 44,0	kpl. kpl.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
1.1.6	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LK6 oprawa natynkowa na źródła światła LED, 28W, 3050lm. Oprawa ledowa z wymiennym źródłem światła LED. 28,0	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
1.1.7	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne, LED, 2W, 245lm 11,0	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
1.1.8	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW1 Oprawa ewakuacyjna, wyznaczenie kierunku ewakuacji, LED, nasufitowa 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.1.9	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2 Oprawa ewakuacyjna, wyznaczenie kierunku ewakuacji, LED, naścienna 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
1.1.10	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2 Oprawa awaryjna, oświetlenie drogi ewakuacyjnej, 1xLED 223lm 17	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
1.1.11	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne, 1xLED, 261lm 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1.1.12	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne, 1xLED, 248lm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1.13	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW5 Oprawa awaryjna, oświetlenie drogi ewakuacyjnej, 1xLED, 233lm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.1.14	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW6 Oprawa awaryjna, oświetlenie drogi ewakuacyjnej, 1xLED, 2.5W, 185lm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.1.15	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW3 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne, 1W, 7xLED, 128lm	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.	KNR-W 5-08 16 0407-01 analogia	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - łącznik bistabilny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNR-W 5-08 17 0308-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie - łącznik pojedynczy IP	szt.		
		20 45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
1.1.	KNR-W 5-08 18 0308-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie - łącznik pojedynczy IP	szt.		
		44 18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.	KNR-W 5-08 19 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.	KNR-W 5-08 20 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5 - wraz z wykonaniem i zaprawieniem bruzd.	m		
		1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
1.1.	KNR-W 5-08 21 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YKY 3x1,5 - wraz z wykonaniem i zaprawieniem bruzd.	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2		Wyposażenie tablic elektrycznych			
1.2.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C10A 1P	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.2.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - przełącznik bistabilny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Prace demontażowe			
1.3.1	kalk. własna	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C10A 1P	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.2	kalk. własna	Demontaż przewodów YDY 3x1,5 - wraz z wykonaniem i zaprawieniem bruzd.	m		
		900,0	m	900,000	
				RAZEM	900,000
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		SZKOŁA			
2.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1.	KNR 2-16 1.1 0313-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na wewłonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż	m ²		
		R=0,3,M,S=0 30,0*0,34	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
2.1.	KNR 2-16 1.2 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na wewłonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż	m ²		
		R=0,3,M,S=0 28,0*0,47	m ²	13,160	
				RAZEM	13,160
2.1.	KNR 4-02 1.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		1+25+19+10	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.4	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 2+8+2+1+3	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.1. 1.5	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.1. 1.6	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
2.1. 1.7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2.1. 1.8	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
2.1. 1.9	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
2.1. 1.10	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
2.1. 1.11	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
2.1. 1.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 1,2	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
2.1. 1.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1,2	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
2.1. 1.14	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu 1,2	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 80,00	kpl. kpl.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik uniwersalny 11/600/400 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/400 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.1. 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/700 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/900 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.1. 2.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/1000 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/1200 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
2.1. 2.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/1300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600/1400 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.1. 2.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/900/400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/900/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.13	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/900 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/1100 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.1. 2.15	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/1200 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 2.16	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/1400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/900/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/900/1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.19	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/1600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.1. 2.20	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/1400 (ocynkowany) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.21	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik uniwersalny 33/600/900 (ocynkowany) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik uniwersalny 22/600 - tylko montaż - grzejnik z demontażu 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.1. 2.23	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2.1. 2.24	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny kątowy dn 15 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.1. 2.25	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny kątowy Dn 15 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.1. 2.26	KNR 2-15 0408-02	Wkładka grzejnikowa termostatyczna Dn 15 61	szt. szt.	 61,000	 61,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
2.1. 2.27	KNR 2-15 0408-02	Zestaw przyłączeniowy kątowy Dn 20 61	szt. szt.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
2.1. 2.28	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.1. 2.29	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy gwintowany dn 15 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.1. 2.30	KNR-W 2-15 0412-06	Zawór odpowietrzający grzejnikowy, zintegrowany Dn 15 mm 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
2.1. 2.31	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 15 mm na ścianach wraz z kształtkami 325,0	m m	 325,000	 325,000
				RAZEM	325,000
2.1. 2.32	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 18 mm na ścianach wraz z kształtkami 67,0	m m	 67,000	 67,000
				RAZEM	67,000
2.1. 2.33	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 22 mm na ścianach wraz z kształtkami 106,0	m m	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
2.1. 2.34	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 28 mm na ścianach wraz z kształtkami 128,0	m m	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
2.1. 2.35	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 35 mm na ścianach wraz z kształtkami 56,0	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
2.1. 2.36	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane o śr. 42 mm na ścianach wraz z kształtkami 34,0	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
2.1. 2.37	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy Dn 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.38	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy Dn 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.1. 2.39	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 2.40	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.41	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.42	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący Dn 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2.43	KNR 2-15 0408-02	Zawór równoważący Dn 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.44	KNR 2-15 0408-03	Zawór równoważący Dn 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 2.45	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący Dn 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.1. 2.46	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 325,0+67,0+106,0+128,0+56,0+34,0	m próba m	 716,000	 1,000 716,000
				RAZEM	716,000
2.1. 2.47	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 716,0	m m	 716,000	 716,000
				RAZEM	716,000
2.1. 2.48	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE gr. 20 mm 70,0	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
2.1. 2.49	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 20 mm 128,0	m m	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
2.1. 2.50	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 30 mm 56,0	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
2.1. 2.51	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE gr. 40 mm 34,0	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
2.1. 2.52	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2.1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 3.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 3.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.1. 3.5	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.1. 3.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 3.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 98	szt. szt.	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
2.1. 3.8	kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne: Rura PCV-HD D110 - 7,78m Rura PCV-HD D75 - 1,4m Rura PCV-HD D50 - 24,44 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.9	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
2.1. 3.10	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 3.11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 3.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1. 3.13	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
2.1. 3.14	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.1. 3.15	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		ŚCIANY PARTER			
	0.1	2,2*2*2,0	m ²	8,800	
	0.2	(4,5*2+8,3*2)*1,5-0,9*1,5*2	m ²	35,700	
	0.3+0.4	(11,04*2+8,95*2)*2,0-(4,0*2,0+1,2*2,0+0,9*2,0*2+0,85*2,0+0,75*2,0+1,7*2,0*2)	m ²	55,960	
	0.5	(8,72*2+8,95*2+2,7)*2,0-(1,7*2,0+0,9*2,0*2)	m ²	69,080	
	0.8+0.9+1.0	(2,8*2+4,41*2)*1,5-(0,9*1,5*4)	m ²	16,230	
	1.1	(8,55*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	41,550	
	1.2	(8,7*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	42,000	
	1.7	(4,31*2+5,96*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	29,460	
	1.8	(1,81*2+7,06*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	25,260	
		PIĘTRO I			
	0.1+0.3	(22,83*2+11,98*2)*2,0-0,9*2,0*9	m ²	123,040	
	0.2	(8,21*2+4,5*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	36,780	
	0.4	(2,29*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	22,770	
	0.5	(10,82*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	48,360	
	0.6	(3,47*2+2,8*2)*2,0-0,9*2,0	m ²	23,280	
	0.7	(8,55*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	41,550	
	0.8	(8,62*2+5,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	41,760	
	1.1	(5,98*2+9,13*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	43,980	
		PIĘTRO II			
	0.1+0.5	(22,52*2+11,88*2)*2,0-0,9*2,0*9	m ²	121,400	
	0.2	(5,55*2+4,75*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	29,550	
	0.6+0.7	(11,0*2+5,82*4)*1,5-0,9*1,5*3	m ²	63,870	
	0.8	(3,77*2+2,8*2)*2,0-0,9*2,0	m ²	24,480	
	0.9	(8,57*2+5,8*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	41,760	
	1.0	(8,66*2+5,8*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	42,030	
	1.4	(6,03*2+9,13*2)*1,5-0,9*1,5	m ²	44,130	
				RAZEM	1072,780
2.1. 3.16	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		SUFITY			
	parter	9,23+37,35+54,24+11,52+75,4+6,65+18,05+3,06+4,7+3,95+49,16+50,0+2,4+0,87+1,01+25,50+24,90+9,31+17,75+26,30	m ²	431,350	
	piętro I	27,6+36,94+18,13+13,31+62,91+9,71+49,36+49,46+7,52+4,14+53,95+9,88	m ²	342,910	
	piętro II	86,71+26,18+8,06+3,94+18,37+64,25+12,48+10,55+49,7+50,0+7,6+4,14+10,24+55,05	m ²	407,270	
		A (suma częściowa)	m ²	1181,530	
		ŚCIANY PARTER			
	0.1	2,2*2*3,26	m ²	14,344	
	0.2	(4,5*2+8,3*2)*3,26-(1,57*0,7+1,57*1,97*3+0,9*2,0+0,8*2,0)	m ²	69,678	
	0.3+0.4	(11,04*2+8,95*2)*3,26-(4,0*2,2+1,2*2,0+0,9*2,0*2+0,85*2,0+0,75*2,0+1,7*2,0*2)	m ²	105,535	
	0.5	(8,72*2+8,95*2+2,7)*3,26-(1,57*1,97*4+1,7*2,0+0,9*2,0*2)	m ²	104,639	
	0.6+0.7	(4,41*2+5,75*2)*3,26-(1,57*1,97*2+0,9*2,0*2)	m ²	56,457	
	0.8+0.9+1.0	(2,8*2+4,41*2)*3,26-(0,9*2,0*4)	m ²	39,809	
	1.1	(8,55*2+5,75*2)*3,26-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)	m ²	79,346	
	1.2	(8,7*2+5,75*2)*3,26-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)	m ²	80,324	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.3+1.4+1.5+1.6	$(1,27*2+1,9*2+0,75*2+1,17*2+9,65*2+3,2*2)*1,26$	m ²	45,209	
	1.7	$(4,31*2+5,96*2)*3,26-(1,95*1,91*2+0,9*2,0)$	m ²	57,711	
	1.8	$(1,81*2+7,06*2)*3,26-0,9*2,0$	m ²	56,032	
	1.9	$(5,98*2+2,97*2)*3,26-(1,95*1,91+0,9*2,0*2)$	m ²	51,030	
	2.0	$(4,62*2+5,7*2)*2,80-(1,06*1,41+1,98*1,41+0,9*2,0)$	m ²	51,706	
		PIĘTRO I			
	0.1+0.3	$(22,83*2+11,98*2)*3,2-(3,2*1,97+2,06*1,17+0,9*2,0*9)$	m ²	197,870	
	0.2	$(8,21*2+4,5*2)*3,2-(1,57*1,97*4+0,9*2,0)$	m ²	67,172	
	0.4	$(2,29*2+5,75*2)*3,2-(1,57*1,97+0,9*2,0)$	m ²	46,563	
	0.5	$(10,82*2+5,75*2)*3,2-(1,57*1,97*5)$	m ²	90,584	
	0.6	$(3,47*2+2,8*2)*3,2-(1,57*1,97+0,9*2,0)$	m ²	35,235	
	0.7	$(8,55*2+5,75*2)*3,2-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)$	m ²	77,630	
	0.8	$(8,62*2+5,75*2)*3,2-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)$	m ²	78,078	
	0.9+1.0+1.2	$(1,98*2+3,8*2+1,1*4+2,48*2+1,2*2+3,13*2+3,2*2)*1,2$	m ²	43,176	
	1.1	$(5,98*2+9,13*2)*3,2-(1,82*1,91*3+0,9*2,0)$	m ²	84,475	
		PIĘTRO II			
	0.1+0.5	$(22,52*2+11,88*2)*3,2-(3,2*1,97+2,06*1,17+0,9*2,0*9)$	m ²	195,246	
	0.2	$(5,55*2+4,75*2)*3,2-(1,57*1,97*3+0,9*2,0)$	m ²	54,841	
	0.3+0.4	$(4,75*2+2,68*4)*1,2$	m ²	24,264	
	0.6+0.7	$(11,0*2+5,82*4)*3,2-(1,57*1,97*6+0,9*2,0*3)$	m ²	120,939	
	0.8	$(3,77*2+2,8*2)*3,2-(1,57*1,97+0,9*2,0)$	m ²	37,155	
	0.9	$(8,57*2+5,8*2)*3,2-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)$	m ²	78,078	
	1.0	$(8,66*2+5,8*2)*3,2-(1,55*1,95*4+0,9*2,0)$	m ²	78,654	
	1.1+1.2+1.3	$(2,48*2+1,2*2+1,1*4+2,0*2+3,85*2+3,13*2+3,22*2)*1,2$	m ²	43,392	
	1.4	$(6,03*2+9,13*2)*3,2-(1,82*1,91*3+0,9*2,0)$	m ²	84,795	
		B (suma częściowa)	m ²	2249,967	
				RAZEM	3431,497
2.1.	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
3.17	1204-01	- farba biała poz.2.1.3.16A	m ²	1181,530	
				RAZEM	1181,530
2.1.	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -	m ²		
3.18	1204-02	farba kolorowa poz.2.1.3.16B	m ²	2249,967	
				RAZEM	2249,967
2.1.	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -	m ²		
3.19	1204-02	lakier lamperyjny poz.2.1.3.15	m ²	1072,780	
				RAZEM	1072,780
2.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do	m ³		
3.20	0108-11	1 km 2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy	m ³		
3.21	0108-12	nast. 1 km Krotność = 4 2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	kalk. własna	Oplata za składowisko	m ³		
3.22		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR-W 2-02	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi	m ²		
3.23	2004-02	57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
2.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gip-	m ²		
3.24	1505-05	sowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
2.1.	KNR 0-12II	Obudowa rur c.o. przy posadzce z płytek 15x15 cm układanych na klej metodą	m ²		
3.25	1121-03	kombinowaną 4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
2.1.	kalk. własna	Przejście p.poż	szt.		
3.26		2+8+8+6+2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		INSTALACJE GAZOWE ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
3.1		Roboty przygotowawcze			
3.1.1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy przyłącza	m		
	0120-03	40,00	m	40,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
3.1.2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 40,00*1,40	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
3.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1,50	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
3.1.4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km <kostka bet> poz.3.1.2*0,08*0,10 <obrzeże> poz.3.1.3*0,30*0,08*0,50	m ³ m ³ m ³	0,448 0,018	
				RAZEM	0,466
3.1.5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odwóz na dalsze 4 km Krotność = 4 poz.3.1.4	m ³ m ³	0,466	
				RAZEM	0,466
3.1.6	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na składowisku poz.3.1.4	m ³ m ³	0,466	
				RAZEM	0,466
3.2		Roboty ziemne			
3.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury 40,00*1,40*0,90 <potrącenie kubatury rurociągu z obsypką> -40,00*0,90*0,36 <potrącenie kubatury nawierzchni z kostki bet.> -40,00*0,90*0,08 <potrącenie kubatury podbudowy> -40,00*0,90*0,23 A (obliczenia pomocnicze) poz.3.2.1A*0,15	m ³ m ³	50,400 -12,960 -2,880 -8,280 ===== 26,280 3,942	
				RAZEM	3,942
3.2.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% kubatury poz.3.2.1A*0,85	m ³ m ³	22,338	
				RAZEM	22,338
3.2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 40,00*1,40*2	m ² m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
3.2.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy z odwozem nadmiaru gruntu - 15% kubatury <kubatura rurociągów z obsypką> 14,90 <kubatura podbudowy> 9,52 A (obliczenia pomocnicze) poz.3.2.4A*0,15	m ³ m ³	14,900 9,520 ===== 24,420 3,663	
				RAZEM	3,663
3.2.5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury poz.3.2.4A*0,80	m ³ m ³	19,536	
				RAZEM	19,536
3.2.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz nadmiaru gruntu na zwalnię - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.3.2.4A	m ³ m ³	24,420	
				RAZEM	24,420
3.2.7	kalk. własna	Koszt składowania nadmiaru gruntu na zwalnię poz.3.2.6	m ³ m ³	24,420	
				RAZEM	24,420
3.2.8	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z piasku grubości 10 cm 40,00*0,90	m ² m ²	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury 40,00*0,90*0,26	m ³ m ³	 9,360	 9,360
				RAZEM	9,360
3.2.	KNR 2-01 10 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury <jak wykopy> poz.3.2.1	m ³ m ³	 3,942	 3,942
				RAZEM	3,942
3.2.	KNR 2-01 11 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury <jak wykopy> poz.3.2.2	m ³ m ³	 22,338	 22,338
				RAZEM	22,338
3.2.	KNR 2-01 12 0236-01	Zagęszczenie gruntu zasypanego mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3.2.11	m ³ m ³	 22,338	 22,338
				RAZEM	22,338
3.3		Roboty montażowe			
3.3.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 D63x5,8 z rur w zwojach 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
3.3.2	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.3.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
3.3.4	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.3.5	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
3.3.6	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
3.3.7	KNR 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R=0,7 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.3.8	KNR 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R=0,5 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.3.9	KNR 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R=0,3 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.3.	KNR-W 2-19 10 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.3.	KNR-W 2-19 11 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15 12 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15 13 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.3.	KNR 2-15 14 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15 15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 7-19 16 0401-01	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 2-15 17 0120-01	Szafka gazowa naścienna 810x610x255	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.	KNR 7-08 18 0104-01	Aktywny system zabezpieczenia przed niepożądanym wypływem gazu D-1: - centralka sterująca Eco ALPA P-17 - detektor ALPA PicoGaz NG/EcoP w obudowie przeciwybuchowej - optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa ALPA SZOA mini	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 7-19 19 0405-01	Zawór samozamykający Dn40 MSV INTROL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 7-12 20 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6,0*0,186	m ²		
			m ²	1,116	
				RAZEM	1,116
3.3.	KNR 7-12 21 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6,0*0,186	m ²		
			m ²	1,116	
				RAZEM	1,116
3.3.	KNR 7-12 22 0201-04	Malowanie pędzlem podkładem antykorozyjnym PRIMER 1027 rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6,0*0,186	m ²		
			m ²	1,116	
				RAZEM	1,116
3.3.	KNR 2-16 23 0619-03	Izolacja taśmą Polyken plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm 6,0*0,186	m ²		
			m ²	1,116	
				RAZEM	1,116
3.3.	KNR 2-16 24 0619-03	Izolacja taśmą Polyken plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm 6,0*0,186	m ²		
			m ²	1,116	
				RAZEM	1,116
3.3.	KNR-W 2-19 25 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3.	KNR 2-19 26 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi R,S=2	zabezp.		
		1	zabezp.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 2-02 27 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 24+4+7+14	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
3.3.	KNR-W 2-19 28 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
3.3.	KNR 2-15 29 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
3.3.	KNR 4-01 30 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.	KNR 4-01 31 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	kalk. własna 32	Tuleja ochronna stalowa dn 65 7*0,6	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	kalk. własna	Tuleja ochronna stalowa dn 32	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
3.3.	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.3.	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	kalk. własna	Przejście ogniodoporne EI120 na rurę fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Odtworzenie nawierzchni			
3.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		40,00*0,90	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3.4.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		- roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		poz.3.4.1	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3.4.3	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		- roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		Krotność = 5			
		poz.3.4.1	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		poz.3.4.5*0,07	m ³	0,105	
				RAZEM	0,105
3.4.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 50%	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3.4.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 90%	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
4		KOTŁOWNIA			
4.1		Roboty demontażowe			
4.1.1	KNR 4-02 0409-02	Demontaż kotła z podajnikiem 100 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2	KNR 4-02 0409-04	Demontaż kotła z podajnikiem 300 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
4.1.4	KNR 2-16 0313-02 analogia	Demontaż izolacji z wełny mineralnej	m ²		
		20,0*0,49	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
4.1.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
4.1.6	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.7	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.8	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.9	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.	KNR 4-02 10 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.	KNR 4-02 11 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.	KNR 4-02 12 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNR-W 4-02 13 0424-03	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-02 14 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.	KNR 4-02 15 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.	KNR 4-02 16 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNR-W 4-02 17 40201-01	Demontaż przewodów spalinowych D300	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.	KNR 4-02 18 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.	KNR-W 4-02 19 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych PVC fi 160	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	KNR 0-35 0224-07	Kocioł gazowy kondensacyjny modulacja w zakresie 20-100% tz/tp=80/65 C wylot spalin D150 ciśnienie dyspozycyjne spalin 130 P + Regulator funkcje regulatora: - regulacja pogodowa - kaskada 2 kotłów - 3 obiegi mieszacza, sygnał trójstawny - 3 pompy obiegów grzewczych - 2 pompy kotłowe - obieg pompy podgrzewacza c.w.u.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.2	KNR 2-20 0416-05	Sprzęgło hydrauliczne 180 kW 4xdn 65 R=1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze poj. 80 dm ³	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4	KNR 2-15 0408-02	Zawór obsługowy naczynia zbiorczego dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.5	KNR 2-15 0408-03	Zawór obsługowy naczynia zbiorczego dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody U=1x230V V=0,25 m3/, regulacja objętościowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa Pn = 140 W In = 1,01 A U = 1*230 V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa podgrzewacza c.w.u. Pn = 85 W In = 0,6 A U = 1*230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. szkoły Pn = 430 W In = 1,80A U = 1*230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.10	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych Pn = 185 W In = 1,25A U = 1*230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.11	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. sali gimnastycznej Pn = 140 W In = 0,98A U = 1*230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.12	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Pn = 140 W In = 0,98A U = 1*230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.13	KNR 7-08 0806-03	Zawór mieszający trójdrogowy szkoły kvs=20m3/h dn 40 napęd zaworu mieszającego Pn= 3,5 VA U = 1*230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.14	KNR 7-08 0806-03	Zawór mieszający trójdrogowy, kvs=10 m3/h dn 25 napęd zaworu mieszającego Pn= 3,5 VA U = 1*230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.15	KNR 7-08 0301-02	Montaż siłownika do zaworu j.w.	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.16	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. V=0,5 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.17	KNR 0-35 0216-14	Filtr siatkowy gwintowany dn 50, 300 oczek/cm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.18	KNR 0-35 0216-12	Filtr siatkowy gwintowany dn 32, 300 oczek/cm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.	KNR 0-35 19 0216-11	Filtr siatkowy gwintowany dn 25, 300 oczek/cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 0-35 20 0216-11	Filtr osadnikowy gwintowany do ciepłej wody dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 0-35 21 0216-13	Filtr osadnikowy gwintowany do ciepłej wody dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 0-35 22 0216-09	Filtr osadnikowy gwintowany do ciepłej wody dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 23 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 2-15 24 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-15 25 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-15 26 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-15 27 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 28 0413-02	Reduktor ciśnienia Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR-W 2-15 29 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNNR 4 30 0511-01	Naczynie wzbiorcze c.w.u. V=0,025 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 31 0413-02	Zawór bezpieczeństwa, ciśnienie otwarcia 0,3 MPa dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-20 32 0413-02	Zawór bezpieczeństwa, ciśnienie otwarcia 0,6 MPa dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 33 0408-06	Zawór kulowy gwintowany dn 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-15 34 0408-05	Zawór kulowy gwintowany dn 50	szt.		
		11+4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.	KNR 2-15 35 0408-04	Zawór kulowy gwintowany dn 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.	KNR 2-15 36 0408-04	Zawór kulowy gwintowany dn 32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 2-15 37 0408-03	Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 2-15 38 0408-01	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	KNR-W 2-15 39 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 40 0205-02	Regulator funkcje regulatora: - regulacja pogodowa - kaskada 2 kotłów - 3 obiegi mieszacza, sygnał trójstawny - 3 pompy obiegów grzewczych - 2 pompy kotłowe - obieg pompy podgrzewacza c.w.u. - tylko montaż, cena uwzględniona w cenie kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR-W 2-15 41 0530-02	Manometr techniczny D80 0-0,6MPa, kl. 1,6 wg DIN + kurek + rurka	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
4.2.	KNR-W 2-15 42 0530-01	Termometr bimetaliczny zanurzeniowy 0-100C	szt.		
		12+3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.	KNR-W 2-15 43 0530-01	Termometr bimetaliczny przylgowy 0-100°C	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 2-15 44 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 45 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 46 0118-01	Wodomierz 1,0 m3/h dn 15 do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 47 0118-02	Wodomierz 3,5 m3/h dn 25 do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 48 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 49 0102-01	Czujnik temperatury w sprzęgle hydraulicznym	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 50 0102-01	Czujnik temperatury wody zasilającej obieg c.o. szkoły	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 51 0102-01	Czujnik temperatury wody zasilającej obieg c.o. sali gimnastycznej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 7-08 52 0102-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u.	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 53 0505-01	Czujnik poziomu wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 2-20 54 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
		12	m	12,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 2-20 55 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
4.2.	KNR 2-20 56 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 57 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 2-20 58 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4.2.	KNR 2-20 59 0212-01	Kolano hamburskie 90st. 65/76,1 x 2,9mm R=0,8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 2-20 60 0212-01	Kolano hamburskie 90st. 50/60,3 x 2,9mm R=0,7 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
4.2.	KNR 2-20 61 0212-01	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm R=0,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 62 0212-01	Kolano hamburskie 90st. 32/42,4 x 2,6mm R=0,3 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 2-20 63 0212-01	Kolano hamburskie 90st. 25/33,7 x 2,6mm R=0,2 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4.2.	KNR 2-20 64 0212-01	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40mm R=0,7 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 65 0212-01	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/32mm R=0,7 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
4.2.	KNR 2-20 66 0212-01	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 40/32mm R=0,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-20 67 0212-01	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 32/25mm R=0,3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 2-15 68 0509-01	Rozdzielacz stalowy Dn 80 mm 0,5*2	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR-W 2-15 69 0112-05	Rura PP stabi D50 Kolano PP D50 - 8szt 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
4.2.	KNR-W 2-15 70 0112-04	Rura PP stabi D40 Kolano PP D40 - 8szt 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR-W 2-15 71 0112-01	Rura PP stabi D20 Kolano PP D20 - 10szt 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 2-15 72 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 12+14+1+8+10+16+8+8	m m	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
4.2.	KNR INSTAL 73 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
4.2.	KNR 2-02 74 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 2-02 75 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 14+1+8+10	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
4.2.	KNR 0-34 76 0110-24	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65 mm otulinami PE- gr. izolacji 50 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 0-34 77 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami PE- gr. izolacji 50 mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2.	KNR 0-34 78 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 0-34 79 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 30 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 0-34 80 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 20 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.	KNR 4-01 81 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.	82 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PVC D50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	83 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D16 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	84 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	85 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D32 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	86 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	87 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D50 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	88 kalk. własna	Przejście p.poż na rurę PP D63 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 4-01 89 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.	KNR 4-01 90 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.	KNR 4-01 91 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
4.3		Układ spalinowy			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5.	KNR-W 2-15 11 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.5.	KNR-W 2-15 12 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
4.6		Przeniesienie rzapi			
4.6.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzki betonowej gr. 15 cm 0,9*0,9*0,15	m ³ m ³		0,122
				RAZEM	0,122
4.6.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,9*0,9*0,6	m ³ m ³		0,486
				RAZEM	0,486
4.6.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie istniejącej rzapi oraz wykopu pod nową 0,9*0,9*0,75	m ³ m ³		0,608
				RAZEM	0,608
4.6.4	kalk. własna	Studnia schładzająca z rury betonowej fi 600 h=0,6 m przykrytej kratką Wema 1	kpl. kpl.		1,000
				RAZEM	1,000
4.6.5	KNR 7-28 0302-01	Uzupełnienie posadzki z betonu B15 gr. 10 cm 2,0	m ² m ²		2,000
				RAZEM	2,000
4.7		Instalacje elektryczne i AKPiA			
4.7.1	KNR 514- 0515-05	Montaż rozłącznika instalacyjnego R301 20A - uzupełnienie istn. rozdź. 1,00	szt szt		1,000
				RAZEM	1,000
4.7.2	KNR 508- 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic 1	szt szt		1,000
				RAZEM	1,000
4.7.3	KNR 508- 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RK kompletnej. 1,00	szt szt		1,000
				RAZEM	1,000
4.7.4	KNR 508- 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 2	szt szt		2,000
				RAZEM	2,000
4.7.5	KNR 508- 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręconych z uziemieniem, 2-biegunowych. 2,00	szt szt		2,000
				RAZEM	2,000
4.7.6	KNR 508- 0008-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych 40x24 kompletnych z przygotowaniem podłoża. 30	m m		30,000
				RAZEM	30,000
4.7.7	KNR 508- 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 50,00	m m		50,000
				RAZEM	50,000
4.7.8	KNR 508- 0110-02	Rury winidurowe fi 22 50,00	m m		50,000
				RAZEM	50,000
4.7.9	KNR 508- 0214-01	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 410	m m		410,000
				RAZEM	410,000
4.7.	KNR 508- 10 0214-02	Przewody do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 40	m m		40,000
				RAZEM	40,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7.	Dostawa 11	Przewód typu YDYżo 3x4 mm ² . 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4.7.	Dostawa 12	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm ² . 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4.7.	Dostawa 13	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm ² . 170	m m	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
4.7.	Dostawa 14	Przewód typu OMY 4x0,75 mm ² . 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4.7.	Dostawa 15	Przewód typu OMY 3x0,75 mm ² . 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4.7.	Dostawa 16	Przewód typu OMY 2x0,75 mm ² . 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
4.7.	KNR 510- 17 0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.7.	KNR 510- 18 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
4.7.	KNR 508- 19 0701-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej. 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7.	KNR 508- 20 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach. 15,00	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
4.7.	KNR 508- 21 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach. 5,00	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
4.7.	KNR 514- 22 0517-0507	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 10 mm ² - połączenia wyrównawcze. 30,00	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4.7.	KNR 508- 23 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7.	AW 24	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7.	KNP 1813- 25 1301-0101	Pomiar rozdzielnic 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7.	KNP 1813- 26 1306-0102	Sprawdzenie rozłącznika R301. 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7.	KNP 1813- 27 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 10	odcinek odcinek	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4.7.	KNP 1813- 28 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego i szyny uziemiającej. 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.7.	KNP 1813- 29 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie. 2,00	szt szt	 2,000	 2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
4.7.	AW 30 parapety	Demontaż istniejącej instalacji. 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.	AW 31	Uruchomienie wymiennikowni. 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		Roboty budowlane			
4.8.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi EI 30 2,0*1,0	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.3	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi EI 60 2,0*1,0	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.4	KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03 + KNR-W 2-02 0606-01 + KNR-W 2-02 1105-03 + NNRNKB 202 2806-05 + NNRNKB 202 2810-05 analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm (2,27m2)+(2,27m2)	m ² m ²	34,632	
		6,24*5,55		RAZEM	34,632
4.8.5	analiza indywidualna	Montaż: umywalka, półpostument, podłączenie do kanalizacji, podłączenie do wodociągu, bateria itp. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.6	analiza indywidualna	Wykonanie nowych i remont istniejących schodów wewnętrznych w kotłowni (min.: wykonanie nowych schodów, wykonanie nowych poręczy ze stali nierdzewnej itp.). 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.7	KNR AT-22 0101-01 + KNR AT-22 0205-07 analiza indywidualna	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża. Wszystkie roboty związane z ułożeniem płytek na ścianie w tym zagruntowanie podłoża. (5,55+6,24)*2*3,3	m ² m ²	77,814	
				RAZEM	77,814
4.8.8	KNNR 2 1401-05 analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem, przygotowaniem podłoża i wzmocnieniem podłoża. (5,55+6,24)*2*1	m ² m ²	23,580	
				RAZEM	23,580
4.8.9	KNNR-W 3 1003-01 + KNNR-W 3 1003-07 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5,55*6,24	m ² m ²	34,632	
				RAZEM	34,632