

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422100-2 Stolarka drewniana
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku MOK w Kowarach
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna nr 2, 58-530 Kowary
INWESTOR : Urząd Miasta Kowary
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 1A, 58-530 Kowary
BRANŻA : Budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Piótrów
DATA OPRACOWANIA : 18-04-2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został wykonany metodą uproszczoną w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. W sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18-04-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45422100-2	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1	KNR-W 401W-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
1.2	KNR 401-0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapet zewnętrzny	m ²		
		15.65	m ²	15.650	
				RAZEM	15.650
1.3	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny parapetów z płytek ceramicznych	m ²		
		36.45	m ²	36.450	
				RAZEM	36.450
1.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno - rozwierane; okna jednoramowe z twardego PCV 2-szybowe, z szybą niskoemisyjną "U" = 1,0 W/m ² K w kolorze białym	m ²		
		307.13	m ²	307.130	
				RAZEM	307.130
1.5	KNR 202-0129-02	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników - parapety wewnętrzne komoro-we w kolorze jasny marmur	szt		
		86	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
1.6	PKZ 1908-0510-1610	Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach, podokiennikach pod obróbki blacharskie,	m ²		
		59.55	m ²	59.550	
				RAZEM	59.550
1.7	KNR 508-0101-03	Analogia przygotowanie podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. wyko-nanie ślepych otworów i osadzenie kołków plastikowych przed montażem ob-róbek blacharskich,	m		
		148.86	m	148.860	
				RAZEM	148.860
1.8	KNR 202-0506-02 analogia	Podokiennik zewnętrzny z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		59.55	m ²	59.550	
				RAZEM	59.550
1.9	KNKRB 3-0702-04 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych dwuskrzydłowych, drewniane masywne płycinowe otwierane na zewnątrz z samozamykaczem, okucia antywyważeniowe i antywłamaniowe wsp. "U" < 2,6 W/m ² K; naświetle stałe z szybą zespoloną, wsp. "U" < 2,6 W/m ² K	m ²		
		16.89	m ²	16.890	
				RAZEM	16.890
1.10	KNKRB 3-0702-04 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi dwuskrzydłowych stalowych peł-nych ocieplonych otwieranych na zewnątrz, z samozamykaczem, okucia anty-wyważeniowe i antywłamaniowe wsp. "U" < 2,6 W/m ² K	m ²		
		12.1	m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
1.11	KNR 4-01 0708-0300	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wap-na gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szero-kości do 40 cm	m		
		599.96	m	599.960	
				RAZEM	599.960
1.12	KNR 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
1.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
1.14	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-tów	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.15	KNR-W 401W-1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		332.46	m ²	332.460	
				RAZEM	332.460
1.16	KNR-W 401W-1215-02	Mycie po robotach malarskich pozostałych typów drzwi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.99	m ²	28.990	
				RAZEM	28.990
1.17	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.98	m ³ m ³	 2.980	
				RAZEM	2.980
1.18	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściężny) Krotność = 14 2.98	m ³ m ³	 2.980	
				RAZEM	2.980
1.19	AW	Oплата za składowanie gruzu 5.36	t t	 5.360	
				RAZEM	5.360
2 45331100-7 Modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. obejmująca wymianę przewodów c.o. i grzejników					
2.1	AW01 analiza indywidualna	Demontaż starej instalacji centralnego ogrzewania 1	Kpl Kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 167.0	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
2.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 298.0	m m	 298.000	
				RAZEM	298.000
2.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 475.0	m m	 475.000	
				RAZEM	475.000
2.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.9	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.10	KNR 402-0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15 mm Krotność = 2 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.11	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20 mm Krotność = 2 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.12	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Krotność = 2 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.13	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone o śr.20 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Krotność = 2 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.14	KNR 215U-0309-0201	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - śrubunek grzejnikowy z odcięciem RLV 15 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	KNR 215U-0309-0201	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - śrubunek grzejnikowy z odcięciem RLV 20 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.16	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x520 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x800 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x920 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.19	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x1000 mm 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.20	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x1200 mm 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.21	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 500x1400 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.22	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x400 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.23	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x520 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x600 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.25	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x720 mm 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.26	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x800 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.27	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x1200 mm 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.28	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x1400 mm 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.29	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 600x1600 mm 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.30	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 900x520 mm 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.31	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 900x800 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 900x1000 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 22K 900x1200 mm 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.34	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 500x1000 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.35	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 500x1200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 500x1400 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 600x1000 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
2.38	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 600x1200 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
2.39	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 600x1400 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
2.40	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 600x1600 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.41	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 900x920 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.42	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 900x1000 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.43	KNR 215-0419-0305	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia - 33K 900x1600 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2.44	KNR 215U-0309-07	Zawory do regulacji c.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy z nastawą wstępną RTD-N15	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
2.45	KNR 215U-0309-07	Zawory do regulacji c.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy z nastawą wstępną RTD-N20	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
2.46	KNR 215U-0309-07	Głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany,	szt		
		103	szt	103.000	
				RAZEM	103.000
2.47	KNR INSTAL 0308-04	Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.48	KNR INSTAL 0308-05	Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.49	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - zawór nastawny MSV - I gz, DN=15 mm	ukł.		
		10	ukł.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.50	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - zawór nastawny MSV - I gz, DN=20 mm	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.51	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - zawór nastawny MSV - I gz, DN=25 mm	ukł.		
		4	ukł.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.52	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.53	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
2.54	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
2.55	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		103	urząd.	103.000	
				RAZEM	103.000
3	45331110-0	Modernizacja technologii kotłowni - ze stałopalnej na zasilaną gazem			
3.1	45453000-7	Roboty budowlane - adaptacja pomieszczenia na kotłownię			
3.1.	KNR 4-01 1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR 4-04 2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNR 4-04 3 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNR 4-04 4 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNR 4-01 5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1.	KNR 4-01 6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
3.1.	KNR 4-01 7 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1.	KNR 401- 8 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Koniec krokwi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR 4-01 9 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1.	KNR 401- 10 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Miecze lub zastrzały	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNR 4-01 11 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1.	KNR 4-01 12 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1.	KNR 4-01 13 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR 2-02 14 1508-12	Lakierowanie elementów drewnianych XYLADKOREM - analogia - 2-krotne (zużycie 0,1dm3/m2)	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 15	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie łatami 50x25mm o rozstawie ponad 24cm - kontrłaty 35% łacenia	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 16	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie łatami 50x50mm o rozstawie ponad 24cm	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 17	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych i okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 18	NNRNKB 202 0539-03	Montaż osłon bocznych i witrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 19	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
3.1. 20	NNRNKB 202 0536-03	Pokrycie blachą powlekaną na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 21	NNRNKB 202 0539-01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 22	NNRNKB 202 0547-01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 125mm łączonych na klej - f-my GAMRAT	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 23	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 24	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 25	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 26	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtow.metal.na stropach	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 27	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 28	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
		63.85	m ²	63.850	
				RAZEM	63.850
3.1. 29	KNR 2-02 2004-03	Obud.słupów płytami gips.-karton.GKF na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.1. 30	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		88.85	m ²	88.850	
				RAZEM	88.850
3.1. 31	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		88.85	m ²	88.850	
				RAZEM	88.850
3.1. 32	NNNR N003- 0801-030	Zerwanie posadzek cementowych wraz z cokolikami	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
3.1. 33	KNR 401- 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
3.1.	KNR 401-34 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem odległość do 3 m	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
3.1.	KNR 202-35 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. izolacja pozioma podposadzkowa - studzienka schładzająca	m ²		
		1.16	m ²	1.160	
				RAZEM	1.160
3.1.	KSNR S004-36 1304-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - dno studzienek	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
3.1.	KSNR S004-37 1401-01	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy do 8 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
3.1.	KSNR S004-38 1401-02	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy powyżej 8 do 14 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
3.1.	KSNR S004-39 1406-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3,0 m - studzienki	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KSNR S004-40 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich, o średnicy stali do 8 mm	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
3.1.	KSNR S004-41 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich, o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
3.1.	KSNR S004-42 1408-02	Ręczne układanie mieszanki betonowej na ścianach prostych i cylindrycznych - studzienki	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
3.1.	KSNR S004-43 1401-02	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy powyżej 8 do 14 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
3.1.	KNR 202-44 1217-05	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm.	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
3.1.	KNR 202-45 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej, o powierzchni elementów do 1,0 m ² .	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KSNR S002-46 0601-08	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy smołowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - ściany studzienki	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 401-47 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z wykopów	m ³		
		0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
3.1.	KNR 401-48 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
3.1.	KNR 202-49 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - płyta fundamentowa pod naczynie i stację uzdatniania wody	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
3.1.	KNR 202-50 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - zbrojenie płyty fundamentowej	t		
		0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
3.1.	KNR 202-51 0282-04	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m - kotwy mocujące naczynia	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR 202-52 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 80.1	m ² m ²	 80.100	
				RAZEM	80.100
3.1.	KNR 202-53 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dodatkowe 30 mm z wyrobieniem spadków w kierunku studzienki schładzającej Krotność = 3 80.1	m ² m ²	 80.100	
				RAZEM	80.100
3.1.	KNNR N002-54 1209-030	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną 80.1	m ² m ²	 80.100	
				RAZEM	80.100
3.1.	KNNR N002-55 1209-050	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 89.1	m m	 89.100	
				RAZEM	89.100
3.1.	KNR-W 56 202W-0127-03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12 cm 49.85	m ² m ²	 49.850	
				RAZEM	49.850
3.1.	KNR 2-02 57 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
3.1.	KNR 2-02 58 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
3.1.	KNR 2-02 59 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
3.1.	KNR 202-60 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
3.1.	KNR 202-61 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² . - drzwi p.poż o odporności ogniowej 30 min 3.68	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
3.1.	KNR 401-62 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet 278.1	m ² m ²	 278.100	
				RAZEM	278.100
3.1.	KNR 401-63 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) 278.1	m ² m ²	 278.100	
				RAZEM	278.100
3.1.	KNR 401-64 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
3.1.	KNR 401-65 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 80.10	m ² m ²	 80.100	
				RAZEM	80.100
3.2		Instalacja wod-kan w kotłowni			
3.2.	KNR 215-1 0220-01	Zlew żeliwny 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 215-2 0212-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.	KNR 215-3 0228-01	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) - wykop uwzględniony w robotach budowlanych przy studzienice schładzającej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR 215-4 0228-02	Rurociągi z PCW o średnicy 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.l.nr 8/96) - wykop uwzględniony w robotach budowlanych przy studzienice schładzającej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.	KNNR N004-5 0530-010	Lejki ściekowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.	KNR 215-6 0107-03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 215-7 0104-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - podłączenie pompy odwadniającej i odprowadzenie do istniejącej kanalizacji 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2.	KNR 215-8 0103-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.2.	KNR 215-9 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 215-10 0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 215-11 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
3.3		Technologia kotłowni			
3.3.	AW01 1	Likwidacja części istniejącej instalacji zasilającej centralne ogrzewanie w budynku oraz dedemontaż urządzeń w starej kotłowni. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-2 0403-010	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.	KNNR N004-3 0403-020	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.3.	KNNR N004-4 0403-030	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.	KNNR N004-5 0403-050	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.	KNNR N004-6 0403-060	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3.	KNNR N004-7 0403-060	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3.	KNNR N004-8 0403-08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.	KNNR N004-9 0403-09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.	KNR 215-10 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.	KNNR N002-11 1404-04010	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3.3.	KNR 216-12 0201-01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - Korff ISOROCK80 PROFI gr. 30 mm - w kotłowni 8.15	m ² m ²	8.150	
				RAZEM	8.150
3.3.	KNR 216-13 0201-01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - Korff ISOROCK80 ALU-KASZ gr. 30 mm - piwnica 18.25	m ² m ²	18.250	
				RAZEM	18.250
3.3.	KNNR N004-14 0503-020 analogia	Modułowa kondensacyjna kaskadowa kotłownia gazowa Vitomoduł 200-4KD-L (zakres mocy 30-420kW) zakres dostawy zgodnie z zestawieniem patrz projekt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 215U-15 0109-0301	Zbiornik ogranicznik poziomu wody 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 2-15 16 0509-01 analogia	Rozdzielacz dla 2 obwodów MGW 100 (4x2") MEIBES 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 2-15 17 0509-01 analogia	Rozdzielacz dla 3 obwodów MGW 80 (6x2") MEIBES 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 707-18 0101-01	Grupa pompowa FL-UK bez mieszacza DN40 z pompą Grundfos UPS 40-120; 230V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 707-19 0101-01	Grupa pompowa V-MK ze zmieszaniem DN25 z pompą Grundfos UPE 25-60; 230V (z siłownikiem) 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNR 707-20 0101-01	Grupa pompowa FL-MK ze zmieszaniem DN65 z pompą Grundfos Magna 50-120; 230V (z siłownikiem) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 707-21 0101-01	Pompa zatapialna KP-150 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-22 0527-040 analogia	Filtroodmulnik magnetyczny TerFom FOM80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-23 0511-040	Naczynie wzbiornicze przeponowe - Reflex typu N25, 6bar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-24 0511-040	Naczynie wzbiornicze przeponowe - Reflex typu N300, 6bar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 2-15 25 0410-06	Przepustnica międzykołnierzowa DN100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNR 2-15 26 0410-06	Przepustnica międzykołnierzowa DN80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNR 708-27 0104-02 analogia	Ultradźwiękowy przetwornik przepływowy typu Sono 2500 CT DN65 mm z przelicznikiem Infocal 5 Danfoss 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 2-17 28 0326-01	Urządzenie neutralizujące do instalacji wielokotłowej Viessmann	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-29 0130-03010	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 708-30 0104-02	Regulator Vitotronic 200 HK3W Viessmann	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNNR N004-31 0130-05020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 80 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych SOCLA 402	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 708-32 0104-02	Stacja uzdatniania wody kotłowej firmy CosmoWater Standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-33 0130-06010 analogia	Filtr mechaniczny do wody z płukaniem wstecznym F76 S 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 215-34 0115-02	Połączenie elastyczne Dn25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-35 0140-010	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-36 0524-020	Zawór napętniający instalację ALIMAT Watts 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-37 0130-03020 analogia	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - BA2760	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-38 0130-03010	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3.	KNR 708-39 0104-02 analogia	Ciepłomierz kompaktowy M-CAL DN15 Qn=0,6 m3/h Danfoss	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR 708-40 0104-02 analogia	Ciepłomierz kompaktowy M-CAL DN20 Qn=2,5 m3/h Danfoss	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNNR N004-41 0531-040	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3.	KNNR N004-42 0531-030	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNR 215U-43 0309-09	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR N004-44 0135-010	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm (ze złączką do węża) - kurek spustowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3.	KNNR N004-45 0529-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	45312100-8	Instalacja gazowa + ASBIG			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.	KNNR N004-1 0142-010	Szafka gazowa naścienna stylizowana ozdobna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-2 0313-060	Reduktor do gazu o średnicy 65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-3 0313-060	Zawory kulowe gazowe o średnicy 65 mm - zawór główny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-4 0308-050	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 65 mm, na ścianach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-5 0308-050	Analogia - montaż gazomierza G25N z nadajnikiem impulsów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNR 708-6 0103-01	Analogia - montaż rejestratora impulsów PLUM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-7 0312-05010	Zawór odcinający gaz typ MAG-3 DN65 z głowicą samozamykającą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNR 401-8 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach i stropach o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4.	KNR 219-9 0216-01	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.- przez ściany murowane o grub.1 cegły, instalacja gazowa o śr.nomin.do 65 mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm	prze- ści		
		6	prze- ści	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4.	KNNR N004-10 0303-070	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3.4.	KNR 708-11 0301-01	Stacjonarny system sygnalizacyjno - odcinający; Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazu (moduł sterujący zaworem MAG-3, 1 - detektor gazu GZ-50 Dex, syrena dźwiękowa, lampa sygnalizacyjna)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-12 0313-060	Zawory kulowe gazowe o średnicy 65 mm, o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR N004-13 0313-060	Filtr skośny do gazu o średnicy 65 mm, o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNR 219-14 0220-01	Próba szczelności - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNR 219-15 0220-02	Analogia - próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3.4.	KNNR N002-16 1404-04010	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych w kolorze żółtym	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3.5		Przewody spalinowe, przewody wentylacji nawiewnej i wywiewnej			
3.5.	KNR 217-1 0115-02 analogia	System odprowadzania spalin typu SPS-ZT-PC 4KD P110/150 D225/320 do kaskady dla 4 kotłów Vitodens 200-W zamknięty, z tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz przednim czerpaniem powietrza)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.	KNR 2-17 2 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach; - WN "Z - 20x20 cm" pomieszczenie techniczne przyziemie	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.	KNR 2-17 3 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.	KNR 2-17 4 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach; - WN "Z - 50x50 cm" pomieszczenie kotłowni poddasze	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3.5.	KNR 2-17 5 0138-04 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		Automatyka kotłowni i instalacja elektryczna			
3.6.	KNR 504- 1 0601	Obok istniejącej rozdzielni głównej na parterze budynku montaż tablicy licznikowej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym S301B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 504- 2 0403	Tablica rozdzielcza RT prefabrykat w pomieszczeniu technicznym w przyziemiu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 504- 3 0601	Na zewnątrz przed wejściem do kotłowni zamontować w szafce stalowej z przeszklonymi drzwiczkami wyłącznik p.poż. WB typ FR - 302 (stopień ochrony IP55)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 504- 4 0601	Montaż wyłącznika różnicowo prądowego P302 25A w rozdzielni głównej kotłowni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 504- 5 0403	Tablica rozdzielcza RK prefabrykat w pomieszczeniu kotłowni na poddaszu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 502- 6 1204	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia zasilająca rozdzielnicę główną w kotłowni RGK przewód kabelkowy YDY 5x4 mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3.6.	KNR 708- 7 0201-02 analogia	Montaż i podłączenie tablic automatyki kotłowni oraz czujników (w zakresie dostawy technologii kotłowni)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3.6.	KNR 501- 8 1004	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3.6.	KNR 503- 9 1104	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6.	KNR 502- 10 1201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 2 X 2,5	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.6.	KNR 502- 11 1201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.6.	KNR 502- 12 1201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5	m		
		68	m	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.000
3.6.	KNR 502-13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 2 x 1	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.6.	KNR 512-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		255	szt.żył	255.000	
				RAZEM	255.000
3.6.	KNR 512-15	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² (pompy, siłownik zaworu mieszającego)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.6.	KNR 503-16	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.6.	KNR 505-17	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.6.	KNR 505-18	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W + moduł awaryjny	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6.	KNR 503-19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR 503-20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6.	KNR 503-21	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.6.	KNR 506-22	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.6.	KNR 506-23	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.6.	KNR-W 24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR-W 25	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6.	KNR-W 26	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR-W 27	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6.	KNR-W 28	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR-W 29	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3.6.	KNR-W	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania	pomiar		
30	508W-0902-05	wyłącznika różnicowoprądowego			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNR-W	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania	pomiar		
31	508W-0902-06	wyłącznika różnicowoprądowego			
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000