
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45321000-3 Izolacja cieplna
45331110-0 Instalowanie kotłów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Rębielice Królewskie ul. Szkolna 1
INWESTOR : Gmina Popów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2006R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2006R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1 d.1	KNNR 8 0529-03	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni grzewalnej 18.5 m2, 13 członów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 8 0530-03	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 8 0530-04	Demontaż wodowskazu ze szkłem refleksyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 8 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Technologia kotłowni					
15 d.2	KNNR 4 0503-05	Kocioł stalowy typu na groszek typu EKO o mocy 150kW z podajnikiem i zbiornikiem zasypowym ze sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu grzewczego typu MAGNA UPE 50-60 F 1F lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór regulacyjny obrotowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż siłownika do zaworu trójdrogowego - dostawa z zaworem 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 64 dm ³ , całkowitej 88dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 4 0531-04	Hydrometr techniczny 0-0,6MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spus- towy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy klasy CA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
38 d.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
39 d.3	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		0.2+0.6+1.25+1.65+2.5+2.8+2.25+1.9+0.7+4.7	m	18.550	
				RAZEM	18.550
40 d.3	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.3	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		0.5+0.4+3.2+2.8+6.8	m	13.700	
				RAZEM	13.700
43 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - rura wzbiorcza, sygnalizacyjna, przelewowa	m		
		9*3+2.4+3.2+1.45+2.2+12.1	m	48.350	
				RAZEM	48.350
44 d.3	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		40	złącze	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		1.4+2.5+0.5+0.4+4.2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie - rura wzbiorcza	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
48 d.3	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - rura sygnalizacyjna	m		
		8+2.3+1.45+6.4	m	18.150	
				RAZEM	18.150
49 d.3	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - rura odpowietrzająca	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
50 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1.6+18.55+13.7+48.35+9+2.3+18.15+2.5	m		
			m	114.150	
				RAZEM	114.150
51 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 114.15	m		
			m	114.150	
				RAZEM	114.150
53 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0269*2.5+3.14*0.0337*18.15+3.14*0.0424*11.3	m ²		
			m ²	3.636	
				RAZEM	3.636
54 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*(13.7+48.35)+3.14*0.0761*18.55+3.14*0.089*1.6	m ²		
			m ²	16.628	
				RAZEM	16.628
55 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.636+16.628	m ²		
			m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
56 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.636	m ²		
			m ²	3.636	
				RAZEM	3.636
57 d.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 16.628	m ²		
			m ²	16.628	
				RAZEM	16.628
58 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.636	m ²		
			m ²	3.636	
				RAZEM	3.636
59 d.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 16.628	m ²		
			m ²	16.628	
				RAZEM	16.628
60 d.3	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 80 mm 1.6*1.05/2.44	m ²		
			m ²	0.689	
				RAZEM	0.689
61 d.3	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 65 mm 18.55*1.05/2.44	m ²		
			m ²	7.983	
				RAZEM	7.983
62 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.50 mm 13.7*1.05/3.09	m ²		
			m ²	4.655	
				RAZEM	4.655
63 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 32 mm 9*1.05/3.75	m ²		
			m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
64 d.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.9	m		
			m	8.900	
				RAZEM	8.900
65 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 8.9	m		
			m	8.900	
				RAZEM	8.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
67 d.3	KNNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm rurociąg o śr. 15 mm	m ²		
		8.9*1.05/3.75	m ²	2.492	
				RAZEM	2.492
4 Instalacja elektryczna i AKPiA					
68 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
71 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY2,1mm ²	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
72 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
73 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.4	KNNR 7-08 0301-02	Pogodowy regulator jednoobwodowy, sterowanie napędem trójstawnym, ochrona powrotu przed temperaturą zbyt niską lub zbyt wysoką, współpracuje z zaworami dwu- trój- i czterodrogowymi, wbudowany zegar elektroniczny.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury przylgowy	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.4	KNNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnia RN 2x12-55 z listwami N i PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S302 C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 32A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 302 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy ON322	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNNR 5 0407-01 analogia	Lampka kontrolna czerwona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik uniwersalny bryzgoszczelny natynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe typu OPK 240	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.4	KNNR 5 0406-01	Elektroniczny moduł AZ-218 z akumulatorami Ni-Cd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNNR 7-08 0104-03	Detektor tlenu węgla	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNNR 5-14 0513-05	Lampa ostrzegawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.05*0.05	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
5 Oznakowania i zabezpieczenia ppoż.					
99	d.5	kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż.	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.5	kalk. własna	Schemat technologiczny kotłowni	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	d.5	kalk. własna	Dostawa dańnic typ GP o ładunku 12kg	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.5	kalk. własna	Koc gaśniczy	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.5	kalk. własna	Przeszkolenie obsługi	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.5	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja wod.-kan.					
105	d.6	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.1*1.1*0.1	m ³ m ³	
				0.121	
				RAZEM	0.121
106	d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.6	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
		-4		-4.000	
				RAZEM	-4.000
108	d.6	KNNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	kpl. kpl.	
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.6	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt. szt.	
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.6	KNNR 4 0216-05 analogia	Syfony żeliwne o śr. 50 mm	szt. szt.	
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.6	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt. szt.	
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.6	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt. szt.	
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
113	d.6	KNNR 4 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m m	
		0.85+0.74		1.590	
				RAZEM	1.590
114	d.6	KNNR 4 0205-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
115	KNNR 4 d.6 0203-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
116	KNNR 8 d.6 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Roboty budowlane w obrebie kotłowni					
117	KNR 4-01 d.7 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 2 d.7 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż o odporności 30min 1,0x2,0m	m ²		
		1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 2 d.7 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności 60min 1,0*2,0m	m ²		
		1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 3 d.7 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki	m ³ bet.		
		1.3*1.3*0.15+0.2*0.15*2	m ³ bet.	0.314	
				RAZEM	0.314
122	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1.5*1.5*1.2	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
123	KNR 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2.7-3.14*1/4*1	m ³	1.915	
				RAZEM	1.915
124	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3.14*1/4*1	m ³	0.785	
				RAZEM	0.785
125	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	0.785	
		0.785		RAZEM	0.785
126	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł	m ²		
		(3.3*2+2.3*2)*0.05	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
127	KNNR 2 d.7 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - cokół pod kocioł	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
128	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł	m ³		
		3.3*2.3*0.05	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
129	KNR 2-02 d.7 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50 mm	m		
		3.3*2+2.3*2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
130	KNNR 3 d.7 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie posadzki po rozkuciu	m ³ bet.		
		0.314	m ³ bet.	0.314	
				RAZEM	0.314

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
133 d.7	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 6.7*4.2	m ²		
			m ²	28.140	
				RAZEM	28.140
134 d.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 6.7*4.2	m ²		
			m ²	28.140	
				RAZEM	28.140
135 d.7	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 6.7*2+4.2*2-2	m		
			m	19.800	
				RAZEM	19.800
136 d.7	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (6.7*2+4.2*2)*0.5+4.1*2+4.2*2-0.5+6.7*4.2+4.1*4.2	m ²		
			m ²	72.360	
				RAZEM	72.360
137 d.7	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpach- lowaniem (6.7*2+4.2*2)*2+(4.1*2+4.2*2)*1.5-2*2-1.5	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
138 d.7	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez ścianę masą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja nawiewna, wywiewna i kominy spalinowe					
139 d.8	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" 250x300mm 3.6*1.1	m ²		
			m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
140 d.8	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wywiewny 140x140mm ((12+0.8)*2)*0.56	m ²		
			m ²	14.336	
				RAZEM	14.336
141 d.8	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych -250x300mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.8	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x140mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.8	KNR 2-17 0122-03 analogia	Montaż czopucha ze stali nierdzewnej dwupłaszczyznowego, żaroodpornego o śr.300mm 3.14*0.3*4.7	m ²		
			m ²	4.427	
				RAZEM	4.427