

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 6; 63-300 Pleszew  
INWESTOR : Wojewódzka Komenda Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. J. Kochanowskiego 2a  
BRANŻA : sanitarna-kotłownia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOTŁOWNIA</b>						
1			<b>Roboty technologiczne</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0411-02 1	STI 01.02	Demontaż płaszcza kotła wraz z kształtkami	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4- d.1. 02 0410-02 1	STI 01.02	Demontaż i rozebranie kotła KWS-M miałowy	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4- d.1. 02 0412-03 1	STI 01.02	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 4- d.1. 02 0412-07 1	STI 01.02	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa + manometr	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 4- d.1. 02 0419-05 1	STI 01.02	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 1000 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4- d.1. 02 0422-07 1	STI 01.02	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 4- d.1. 02 0423-01 1	STI 01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 4- d.1. 02 0423-02 1	STI 01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR-W 4- d.1. 02 0423-03 1	STI 01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4- d.1. 02 0423-04 1	STI 01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 4- d.1. 02 0424-02 1	STI 01.02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1	STI 01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 1	STI 01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		33		m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
14	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 1	STI 01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		28		m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-05	STI 01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 42	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
16 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-06	STI 01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 18	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
17 d.1. 1	KNR-W 4-02 0152-01	STI 01.02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-03	STI 01.02	Demontaż - zlew wraz z armaturą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1	kalk. własna	STI 01.02	Demontaż czopucha spalinowego 0,3x0,3 l=3m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR-W 2-16 0604-01 z.o.3.3. 9905-02	STI 01.02	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny 14.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.540	 14.540
					RAZEM	14.540
21 d.1. 1	KNR-W 2-16 0101-01 z.o.3.3. 9905-02	STI 01.02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny 14.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.540	 14.540
					RAZEM	14.540
<b>1.2</b>			<b>Kocioł z osprzętem + instalacja</b>			
22 d.1. 2	KNNR 4 0503-02	STI 01.02	Kocioł kondensacyjny VITODENS 200-W; Q=17-60kW z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ H01B + zestaw uzupełniający dla układu z cyrkulacją 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNR 7-08 0301-01	STI 01.02	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z pompą obiegową 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNR 7-08 0301-01	STI 01.02	Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza c.w.u. z pompą ładującą+ czujnik temp podgrzewacza 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNNR 4 0527-02 analogia	STI 01.02	Sprzęgło hydrauliczne dla kotła Vitodens 200-W - Q=17-60kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 4 0507-01	STI 01.02	Podgrzewacz c.w.u. Vitocell-V 100 poj. 160l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNNR 4 0511-02	STI 01.02	Naczynie wzbiorcze typ NG 50, 6 bar/120oC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNNR 4 0511-08	STI 01.02	Naczynie wzbiorcze DD18, 10 bar/70oC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	STI 01.02	Zawór kołpakowy R 3/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0411-03 2	STI 01.02	Zawór kołpakowy R 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30'	KNNR 4 d.1. 0524-02 2	STI 01.02	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1915 3/4" nastawa 3bar - dostawa z kpl przyłączeniowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0524-04 2	STI 01.02	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 2115 3/4" nastawa 6bar - dostawa ze zbiornikiem c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 7-07 d.1. 0102-01 2	STI 01.02	Pompa obiegowa c.o. typ STRATOS 25/1-6	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 7-07 d.1. 0102-01 2	STI 01.02	Pompa cyrkulacyjna typ UP15-14 BUT80	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0526-05 2	STI 01.02	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	STI 01.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-03 2	STI 01.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 0135-03 2	STI 01.02	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	STI 01.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	STI 01.02	Manometr tarczowy M100 0-6bar z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	STI 01.02	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 0403-05 2	STI 01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	STI 01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 7-09 2114-01	STI 01.02	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44	KNR-W 7-09 0101-05	STI 01.02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurowości do 57 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
			20	złącz.	20.000	
					RAZEM	20.000
45	KNNR 4 0406-02	STI 01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
46	KNNR 2 1404-04	STI 01.02	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
47	KNZ 15 29-04	STI 01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurowości o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
48	KNR-W 7-07 0302-01	STI 01.02	Urządzenie neutralizujące kondensat + granulát	kpl		
	2 analogia		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0528-03	STI 01.02	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0529-02	STI 01.02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	d.1. kalk. własna	STI 01.02	Odbiór UDT	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
52	d.1. kalk. własna	STI 01.02	Wyposażenie p.poż	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
53	d.1. kalk. własna	STI 01.02	Instrukcja obsługi kotłowni	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 4 1413-01	STI 01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m z włazem kl A15	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR-W 7-07 0201-01	STI 01.02	Pompa do wody brudnej KP-150	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0112-03	STI 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
57	KNR-W 2-15 0430-03	STI 01.02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1. 0229-01 2	STI 01.02	Zlewny stalowy jednokomorowy z armaturą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>			<b>Instalacja gazowa</b>			
59	KNR-W 2- d.1. 15 0312-05 3	STI 01.02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR 7-19 d.1. 0405-01 3	STI 01.02	Zawór samozamykający DN40 MAG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR 7-08 d.1. 0301-01 3 analogia	STI 01.02	Moduł sterujący MD-2.z	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR 7-08 d.1. 0301-01 3	STI 01.02	Układ pomiarowy stężenia gazu-czujnik gazu DEX-1	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.1. 0402-05 3	STI 01.02	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR 7-08 d.1. 0510-01 3	STI 01.02	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.- okablowanie aktywnego systemu bezpieczeństwa	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
65	KNR-W 2- d.1. 15 0308-05 3	STI 01.02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu szybkozamykającego o śr.przylacza 50 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.1. 15 0303-05 3	STI 01.02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
67	KNR-W 2- d.1. 15 0307-01 3	STI 01.02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3	STI 01.02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			1.51	m <sup>2</sup>	1.510	
					RAZEM	1.510
69	KNR 7-12 d.1. 0105-04 3	STI 01.02	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	1.510	
					RAZEM	1.510
70	KNR 7-12 d.1. 0201-04 3	STI 01.02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	1.510	
					RAZEM	1.510
71	KNR 7-12 d.1. 0210-04 3	STI 01.02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	1.510	
					RAZEM	1.510
72	S 219 d.1. 1400-02 3 analogia	STI 01.02	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 65 mm	m		
			0.8	m	0.800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.800
73	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	STI 01.02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	STI 01.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.4</b>			<b>Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji</b>			
75	kalk. własna d.1. 4	STI 01.02	Komin powietrzno-spalinowy dw80/125 H=14m dla kotła Vitodens 200 58kW- montaż jako wkład w kominie ceramicznym;	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR 2-17 d.1. 0138-01 4 analogia	STI 01.02	Czerpnia ścienna typu A 200x200 mm w drzwiach zewnętrznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 4	STI 01.02	Kratka wentylacyjna 140x2100 mm z siatką o średnicy oczek 1mm2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	kalk. własna d.1. 4	STI 01.02	Odbiór kominiarski	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.5</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
79	KNNR 4 d.1. 0132-03 5	STI 01.02	Filtr do oczyszczania wstępnego 1", wkład filtracyjny wymienny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 0144-01 5	STI 01.02	Zmiękcacz jonowymienny Aquaset 500, przyłącza DN25, sterowany chronometrycznie, + zbiornik na solankę"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 0140-01 5	STI 01.02	Wodomierz wody zimnej Js 1,5 DN 15, Qn = 1,5 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.1. 0140-02 5	STI 01.02	Wodomierze wody zimnej Js 2,5 DN20, Qn=2,5 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.1. 0122-05 5	STI 01.02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.1. 0531-04 5	STI 01.02	Manometr tarczowy M100 0-10bar z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
85	KNNR 4 d.1. 0132-01 5	STI 01.02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0526-01 5	STI 01.02	Osadniki - filtr siatkowy śr. rur przyłącznych 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.1. 0526-03 5	STI 01.02	Osadniki - filtr siatkowo śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 0132-01 5	STI 01.02	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.1. 0132-02 5	STI 01.02	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.1. 0132-03 5	STI 01.02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
91	KNNR 4 d.1. 0112-03 5	STI 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
92	KNNR 4 d.1. 0112-02 5	STI 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
93	KNNR 4 d.1. 0127-01 5	STI 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.1. 0127-05 5	STI 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
95	KNNR 4 d.1. 0128-02 5	STI 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
96	KNR 0-34 d.1. 0101-07 5	STI 01.02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
97	KNR 7-28 d.1. 0203-09 5	STI 01.02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	d.1. analiza in- 5 dywidualna	STI 01.02	Instalacja elektryczna kotłowni - tablica zasilająca, oświetlenie, uziemienie itp	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane pomieszczenia kotłowni</b>			
99	KNR 4-01 d.2 0212-02	STB 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-posadzka 4.85*5.01*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.860	
					RAZEM	4.860
100	KNR 4-01 d.2 0106-02	STB 01.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - pogłębienie 4.85*5.01*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.430	
					RAZEM	2.430
101	KNR 4-01 d.2 0701-05	STB 01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4.85*2+5.01*2)*2.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	43.384	
					RAZEM	43.384



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.2 0701-12	STB 01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 4.85*5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
103	KNR 4-01 d.2 0106-05	STB 01.01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.99+poz.100+(poz.100+poz.102)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.825	
					RAZEM	7.825
104	KNR 4-04 d.2 1103-04	STB 01.01	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.825	
					RAZEM	7.825
105	KNR 4-04 d.2 1103-05	STB 01.01	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.825	
					RAZEM	7.825
106	d.2 kalk. własna	STB 01.01	Opłata wysypiskowa gruzu i ziemi poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.825	
					RAZEM	7.825
107	KNR 4-01 d.2 0354-08	STB 01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 0.9*2+1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	
					RAZEM	4.200
108	KNR-W 2-d.2 02 1101-01	STB 01.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4.85*5.01*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.645	
					RAZEM	3.645
109	KNR 2-02 d.2 0605-04	STB 01.03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa 4.85*5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
110	KNR 2-02 d.2 0605-05	STB 01.03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
111	KNR 2-02 d.2 0609-03	STB 01.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
112	KNR 2-02 d.2 1106-02	STB 01.02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
113	KNR 2-02 d.2 1106-03	STB 01.02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
114	KNR 2-02 d.2 1106-07	STB 01.01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
115	NNRNKB d.2 202 2806-05	STB 01.03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
116	KNR 2-02 d.2 0803-03	STB 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.384	
					RAZEM	43.384
117	KNR 2-02 d.2 0803-06	STB 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.299	
					RAZEM	24.299
118	KNR 0-12 d.2 0829-02	STB 01.08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej (4.85*2+5.01*2)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.580	
					RAZEM	29.580

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-02 d.2 1505-01	STB 01.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.116-poz.118+poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.103	
					RAZEM	38.103
120	KNR 2-02 d.2 1204-03	STB 01.05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					RAZEM	1.800
121	KNR 2-02 d.2 1203-02	STB 01.08	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400	
					RAZEM	2.400

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty technologiczne				0.00
1.1	Roboty demontażowe				0.00
1.2	Kocioł z osprzętem + instalacja				0.00
1.3	Instalacja gazowa				0.00
1.4	Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji				0.00
1.5	Instalacja wodociągowa				0.00
2	Roboty budowlane pomieszczenia kotłowni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł