

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: KOTŁOWNIA W GRABOWCU					
1		MODERNIZACJA			
1.1	45111300-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1	0349-02				
		1,960	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm w wannie dla zbiorników	m3		
d.1.1	0303-04				
		0,160	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
d.1.1	0504-03				
		32,000	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNR 4-01	Rozebranie licowania ścian z płytek ceramicznych	m2		
d.1.1	0349-09				
		31,040	m2	31,040	
				RAZEM	31,040
5	KNNR 8	Demontaż rury wentylacyjnej prostokątnej blaszanej	szt		
d.1.1	0224-09				
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż studzienki schładzającej DN800 beton, gł. 1,0 m z włazem typu lekkiego	szt		
d.1.1	0224-08 analogia				
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 8	Demontaż komina z blachy DN 200	szt		
d.1.1	0224-09 analogia				
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNNR 8	Demontaż zbiornika oleju prostokątnego o poj.2000 dm3	szt		
d.1.1	0503-04 analogia				
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego o połączeniach spawanych o śr.zewnętrznej 10 mm na ścianie	m		
d.1.1	0609-01				
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0409-02				
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40- 50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0502-03				
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0502-04				
		11,500	m	11,500	
				RAZEM	11,500
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0502-08				
		5,600	m	5,600	
				RAZEM	5,600
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-02				
		6,500	m	6,500	

KOSZTORYS: KOSZTORYS: Kotłownia w Grabowcu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,500
15 d.1.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 40- 50 mm	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.1	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	KSNR 8 0529-05 analogia	Demontaż kotła stalowego olejowego 150kW	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KSNR 8 0524-01 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KSNR 8 0520-01	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		12,500	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
23 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		6,216	m3	6,216	
				RAZEM	6,216
24 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki	m3		
		10,600	m3	10,600	
				RAZEM	10,600
25 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		16,816	m3	16,816	
				RAZEM	16,816
26 d.1.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		16,816	m3	16,816	
				RAZEM	16,816
27 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki Krotność = 18	m3		
		16,816	m3	16,816	
				RAZEM	16,816
1.2	45000000-7	Roboty budowlane			
28 d.1.2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - wykop pod studzienkę schładzającą	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne pod studzienkę schładzającą	m3		
		0,300	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - wykucie w posadzce betonowej bruzd o wym. 0,15x0,3 pod podejścia kanalizacyjne	m3		
		0,864	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach	m		
		0,700	m	0,700	
				RAZEM	0,700
33 d.1.2	KNR 2-15 0302-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach kielichowych do zabetonowania	m		
		7,200	m	7,200	
				RAZEM	7,200
34 d.1.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR 2-11 0201-03	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton zwykły kl. B 15 o objętości do 10 m3. Grupa kruszywa I	m3		
		1,200	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
36 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z zaprawy betonowej gr. 3 cm o pow. 32 m2	m3		
		0,960	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
37 d.1.2	TZKNBK VIII 07-30	Uzupełnienie i naprawa tynku wewnętrznego kat. III z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na ścianach ceramicznych o powierzchni do 5 m2	m2		
		6,000	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.2	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	m2		
		51,980	m2	51,980	
				RAZEM	51,980
39 d.1.2	KSNR 3 0608-01	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 15x15 cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m2		
		31,040	m2	31,040	
				RAZEM	31,040
40 d.1.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - odporność ogniowa EI60	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - odporność ogniowa EI60	m2		
		2,000	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KSNR 2 1301-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85,500	m2	85,500	
				RAZEM	85,500
43 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		52,400	m2	52,400	
				RAZEM	52,400
44 d.1.2	KNR 2-02 0281-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m2	m2		
		0,800	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
1.3	45300000-0	Roboty instalacyjne technologiczne			
45 d.1.3	KNR 2-15 0503-06 analogia	Montaż kotła na paliwo gazowe 140kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - obiektowe poj. 18 l z armaturą DN20 na ciśnienie 6,0 bar	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 na ciśnienie 6,0 bar	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 o poj. 25 l ze zintegrowaną armaturą przepływową	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		6,000	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnikowy podgrzewacz wody o pojemności 300 dm ³	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Złącze samoodcinające zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Złącze samoodcinające zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm dla zasobnikowego podgrzewacza wody V=300 l.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0524-02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.1.3	KSNR 4 0516-02 analogia	Filtry żeliwne kołnierzowe o śr. 25-32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.3	KSNR 4 0516-04 analogia	Filtry żeliwne kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR 0-35 0131-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Zabezpieczenie stany wody w kotle - położenie pionowe , max. 10 barów	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t P=0,32kW	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - 1 - pompa obiegowa 25/0,5-10 2 - pompa obiegowa 25/1-8 3. pompa cyrkulacyjna c.o.w V=0,1 m3/h 4 - pompa ładująca zasobnik c.o.w	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.1.3	KNR 2-15 0508-02	Neutralizator kondensatu prostokątny o poj. 750-1000 dm3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3	KNR 7-06 0503-01	Montaż urządzeń ciągu technologicznego - - zbiornik filtracyjny, filtry zamknięte, odżelaziacze i odgazowywacze wody zdemineralizowanej - stacja demineralizacji wody składająca się z reduktora ciśnienia DN15 z filtrem siatkowym, nastawą 1,5-6 bar i manometrem, zestawu dozującego ze zbiornikiem 60l, pompą dozującą sterowaną impulsami wodomierza, z izektorem, filtra z głowicą przepływową i złożem mieszanym, wodomierza impulsowego DN15 i filtra narurowego na wymienne wkłady filtracyjne	t		
		1,000	t	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Reduktor ciśnień DN 32 P=1,5 bar. z filtrem i manometrem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	KNP ZREW 07 0305-443- 02 analogia	Mieszacz 3-drożny do c.o. DN65/65 delta h=0,24 m sł. wody	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Zwrotnica hydrauliczna / WARTOWNIK / SPRZĘGŁO / o przepływie do 8 m sześć./h z króćcem kołnierзовym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1,000	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności instalacji kotłowni	węzeł		
		1,000	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Komin			
88 d.1.4	KNR 2-17 0118-03 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kołowe 2-ścienne o sr. wew. 160 mm - udział kształtek do 65%	m2		
		6,000	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.1.4	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.4	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja gazowa			
91 d.1.5	KNP 05 0301 -06.02	Rurociągi gazowe stalowe o śr. rur 50 mm łączone na gwint na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,500	m	22,500	
				RAZEM	22,500
92 d.1.5	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.5	KNR 2-15 0306-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		22,500	m	22,500	
				RAZEM	22,500
95 d.1.5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.5	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		22,500	m	22,500	
				RAZEM	22,500
98 d.1.5	KNR 4- 07z.sz.r 3- 3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach	obie kt.		
		4,000	obie kt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.5	KNR 0-35 0216-14	Filtry gazu śr. nom. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	KNR-W 5-05 1313-08	Zainstalowanie szafki gazowej naściennej z tworzywa sztucznego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.5	KNNR 4 0309-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu odcinającego o śr. 50 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu alarmowego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż detektora gazu ziemnego w obudowie przeciwwybuchowej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.5	KNR 13-25 0316-04	Montaż zaworu odcinającego DN50	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Remont schodów			
106 d.1.6	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		8,500	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
107 d.1.6	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych Krotność = 2	m2		
		8,500	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
108 d.1.6	KNR 4-01 0203-11	Uzupełnienie zbrojonych schodów zabiegowych z betonu monolitycznego	m3		
		0,255	m3	0,255	
				RAZEM	0,255
109 d.1.6	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków	m2		
		11,220	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
110 d.1.6	KNR AT-27 0103-04	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,220	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
111 d.1.6	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
		11,220	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
112 d.1.6	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m2		
		11,220	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
2		REGULACJA			
113 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - - ilość elementów do 16	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
114 d.2	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trój płytowego	kpl.		
		61,000	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
115 d.2	KNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
116 d.2	KNR 4-07 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		75,000	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
117 d.2	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		75,000	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
118 d.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		75,000	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
119 d.2	KNR 4-07 0305-01	Wymiana rur przyłącznych o śr. zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach	kpl.		
		15,000	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.2	TZKBNB I 0802-01	Ręczne przenoszenie grzejników h o ciężarze do 50 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		7,500	t	7,500	
				RAZEM	7,500
121 d.2	TZKBNB I 0802-02	Ręczne przenoszenie grzejników o ciężarze do 50 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
		15,000	t	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.2	TZKBNB I 0802-03	Ręczne przenoszenie grzejników o ciężarze do 50 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
		7,500	t	7,500	
				RAZEM	7,500
123 d.2	TZKBNB I 0802-04	Ręczne przenoszenie grzejników o ciężarze do 50 kg - za każdy 1 m wysokość wnoszenia	t		
		15,000	t	15,000	
				RAZEM	15,000
124 d.2	TZKBNB XVIII IV A- 323 analogia	Jednokrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		300,000	m	300,000	

KOSZTORYS: KOSZTORYS: Kotłownia w Grabowcu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
125 d.2	TZKNBK XVIII IV A- 323	Jednokrotne płukanie grzejników	m		
		610,000	m	610,000	
				RAZEM	610,000
126 d.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		75,000	msc.	75,000	
				RAZEM	75,000
127 d.2	TZKNBK XVIII IV A-84	Próba instalacji c.o. na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
128 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		75,000	urz.	75,000	
				RAZEM	75,000
129 d.2	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		150,000	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
130 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
131 d.2	KNR-W 4-02 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2	KNNR 8 0403-04	Wymiana rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.2	KNNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2	kalk. własna	Przeniesienie rozdzielnic elektrycznej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000