

PRZEDMIAR-ZAKRES

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA KOTŁA WĘGLOWEGO NA KOCIOŁ KL. V BIO NA PELLET
ADRES INWESTYCJI : BŁUGOWO 19A gm. Złotów DZIAŁKA NR 230/6 ŚWIETLICA
INWESTOR : URZĄD GMINY W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 7, 77-400 ZŁOTÓW

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
KOTŁOWNIA						
1	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze na paliwo stałe (pellet-ekogroszek) stojące o mocy 25 kW z regulatorem kotłowym i kompletnym odprowadzeniem spalin (czopuch dwupłaszczowym dn 150/200mm; wkład kominowy stalowy dn 160mm h=5m	kpl.	1		
2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1		
3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. 100 mm	szt.	2		
4	KNR 0-35 0216-07	Hydrometr techniczne; śr. 100 mm	szt.	1		
5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4		
6	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	3		
7	KNR 0-35 0216-08	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm (jeden na zasileni i dwa na powrocie CO i CW	szt.	3		
8	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	3		
9	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	2		
10	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
11	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	2		
12	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
13	KNR 0-35 0113-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
14	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
15	KNR 0-35 0113-03	Regulator do automatycznego napełniania instalacji przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
16	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	1		
17	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	1		
18	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1		
19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	węzeł	1		
20	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	150		
21	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	150		
22	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	18		
23	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	13		
24	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m	13		
25	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	137		
26	KNR-W 2-25 0303-01	Zbiorniki metalowe na żużel i popiół o poj. 0,7 m3 z blachy nierdzewnej	szt	2		
27	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	87		
28	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	46		
29	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	4		
30	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	11		
31	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm	kol.	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
32	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w. o wydajności do 1,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1		
33	KNR INSTAL 0309-07	Zespół przyłączeniowy grzejnikowy od dołu z głowica termostatyczną o śr.nom. 15 mm	szt.	18		
34	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
35	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2		
36	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
37	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
38	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
39	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 300 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2		
40	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 300 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	10		
41	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 40 dm3	szt.	1		
42	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 z węzownicą oraz izolacją termiczną z twardej PUR producenta	kpl.	1		
43	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
44	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewu z bl. nierdzewnyj 45x45 cm na ścianie	szt.	1		
45	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1		
46	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów PCW zlewowych	szt.	1		
47	KNR 0-13 0228-04	Kanał nawiewny śr 160mm z kratką nawiewną	kpl.	1		
48	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie 140x210 mm - do przewodów murowanych	szt.	1		
49	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²	46.50		
50	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	18.70		
51	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	18.70		
52	NNRNKB 202 1118-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "AT-LAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²	18.70		
53	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS" wys do 2 m	m ²	36.70		
54	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby na ścianach i suficie	m ²	42.00		
55	KNR-W 4-01 1204-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	42.00		
56	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej oraz drzwi z ościeżnicą oraz murk w kotłowni o wys do 1m	m ²	6.84		
57	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła i instalacji technologicznej kotłowni o pow ogrzewalnej do 6.5 m2 , rur i grzejników różnych łącznie z utylizacją materiałów rozbiórkowych budowlano-instalacyjnych w budynku i transportem materiały pomocnicze	kpl.	1		
58	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych różnych (utylizacja i transport w poz 57)	szt.	12		
59	KNR 4-04 0109-07	Wykonanie poszerzenia otworu w istniejącym kominie do wymiarów wkładki stalowej kominowej	m ³	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOTŁOWNIA					
1	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze na paliwo stałe (pellet-ekogroszek) stojące o mocy 25 kW z regulatorem kotłowym i kompletnym odprowadzeniem spalin (czopuch dwupłaszczowym dn 150/200mm; wkład kominowy stalowy dn 160mm h=5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 0-35 0216-07	Hydrometr techniczne; śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 0-35 0216-08	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm (jeden na zasileni i dwa na powrocie CO i CW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-35 0113-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35 0113-03	Regulator do automatycznego napełniania instalacji przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
21	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		18	szt.grz.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
26	KNR-W 2-25 0303-01	Zbiorniki metalowe na żużel i popiół o poj. 0,7 m3 z blachy nierdzewnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
28	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm	kol.		
		18	kol.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w. o wydajności do 1,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL 0309-07	Zespół przyłączeniowy grzejnikowy od dołu z głowica termostatyczną o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 300 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 300 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 40 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 z węzownią oraz izolacją termiczną z twardej PUR producenta 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewu z bl. nierdzewnej 45x45 cm na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów PCW zlewowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-13 0228-04	Kanał nawiewny śr 160mm z kratką nawiewną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie 140x210 mm - do przewodów mury- nych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłoka- mi malarskimi 46.50	m ² m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
50	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 18.70	m ² m ²	18.700	
				RAZEM	18.700
51	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 18.70	m ² m ²	18.700	
				RAZEM	18.700
52	NNRNKB 202 1118-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 18.70	m ² m ²	18.700	
				RAZEM	18.700
53	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" wys do 2 m 36.70	m ² m ²	36.700	
				RAZEM	36.700
54	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścia- nach i suficie 42.00	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNR-W 4-01 1204-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 42.00	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
56	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej oraz drzwi z ościeżnicą oraz murek w kotłowni o wys do 1m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.84	m ²	6.840	
				RAZEM	6.840
57	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła i instalacji technologicznej kotłowni o pow ogrzewalnej do 6.5 m2 , rur i grzejników różnych łącznie z utylizacją materiałów rozbiórkowych budowlano-instalacyjnych w budynku i transportem materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych różnych (utylizacja i transport w poz 57) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 4-04 0109-07	Wykonanie poszerzenia otworu w istniejącym kominie do wymiarów wkładki stalowej kominowej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000