
PRZEDMIAR robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Domu Kultury w zakresie termomodernizacji - inst. centralnego ogrzewania i kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Dom Kultury 42-288 Strzebiń ul. Kolejowa 9
INWESTOR : Urząd Gminy Koszęcin
ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 10
BRANŻA : Sanitarna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Nawrotkiewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2011r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Roboty przygotowawcze - demontaże i rozbiórki CPV - 45111100-9			
1	kalkulacja własna	Demontaże i rozbiórki instalacji centralnego ogrzewania (izolacja, rurociągi, armatura) i instalacji kotłowni (izolacja, rurociągi, armatura, urządzenia) łącznie z odkryciem kanałów podposadzkowych i ich ponowne zakrycie z odtworzeniem do stanu pierwotnego po zakończeniu robót	kpl		
d.1.			kpl	1.000	
1				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01		t	16.200	
1		16.20		RAZEM	16.200
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 4 km	t		
d.1.	1107-04		t	64.800	
1		16.20*4		RAZEM	64.800
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08		szt.	7.000	
1		7		RAZEM	7.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09		szt.	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11		szt.	11.000	
1		11		RAZEM	11.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. c.o.)	szt.		
d.1.	0208-04		szt.	31.000	
1		31		RAZEM	31.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03		m	180.000	
1		180.0		RAZEM	180.000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-06		m	189.000	
1		189.0		RAZEM	189.000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-02		m	8.000	
1		8.0		RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod drzwiczki rewizyjne odpowietrzników automatycznych	m ²		
d.1.	0330-07		m ²	2.160	
1		2.16		RAZEM	2.160
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01		m ³	6.480	
1		6.48		RAZEM	6.480
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04		m ³	6.480	
1		6.48		RAZEM	6.480
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km	m ³		
d.1.	1103-05		m ³	25.920	
1		6.48*4		RAZEM	25.920
1.2		Roboty budowlane - CPV: 45215140-0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
16 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, bez deskowań i stemplowań	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1. 2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe CPV: 4531100-7			
21 d.1. 3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		294.0	m	294.000	
				RAZEM	294.000
22 d.1. 3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1. 3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67.0	m	67.000	
				RAZEM	67.000
24 d.1. 3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		123.0	m	123.000	
				RAZEM	123.000
25 d.1. 3	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1. 3	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
27 d.1. 3	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1. 3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych	m		
		646.0	m	646.000	
				RAZEM	646.000
29 d.1. 3	KNR INS- TAL 0109-01	Zawór przelotowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
30 d.1. 3	KNR INS-TAL 0109-03	Zawór przelotowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 3	KNR INS-TAL 0109-04	Zawór przelotowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 3	KNR INS-TAL 0109-06	Zawór przelotowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór spustowy gwintowany o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne TACO o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.1. 3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36 d.1. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1800 mm - zaworowe z kompletem zawieszń	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
37 d.1. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm zaworowe, z kompletem zawieszń	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1800 mm - zaworowe, z kompletem zawieszń	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. do 3000 mm, zaworowe, z kompletem zawieszń	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1. 3	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.1. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
42 d.1. 3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-54 mm otulinami z pianki poliuretanowej w otulinie - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		277.0	m	277.000	
				RAZEM	277.000
43 d.1. 3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami z pianki poliuretanowej bez otuliny - jednowarstwowymi gr.6 mm (rurociągi montowane w bruzdach podtynkowych)	m		
		369.0	m	369.000	
				RAZEM	369.000
44 d.1. 3	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzniki dachowe cylindryczne ltyp A-200 o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 200 mm, w układach bezkanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
d.1.	0151-02				
3	z.o.3.3. 9902				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA KOTŁOWNI			
2.1		Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
46	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Roboty budowlane - CPV: 45215140-0			
47	KNR 4-01	Wykonanie fundamentu pod kotły o wymiarach 215x160x10 cm z betonu kl. B20	m³		
d.2.	0203-01ana-				
2	logia	0.35	m³	0.350	
				RAZEM	0.350
2.3		INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI			
48	KNNR 4	Kocioł wodny opalany miałem, z podajnikiem paliwa typ KWM-SP o mocy 60 kW kompletny z wyposażeniem w automatykę z czujnikami i okablowaniem wg zestawienia w projekcie	szt.		
d.2.	0503-08				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm³	szt.		
d.2.	0510-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Mieszacz 3 drogowy o śr. nominalnej 20 mm z napędem mieszacza	szt.		
d.2.	0521-02ana-				
3	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Mieszacz 3 drogowy o śr. nominalnej 25 mm z napędem mieszacza	szt.		
d.2.	0521-03 ana-				
3	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Mieszacz 3 drogowy o śr. nominalnej 40 mm z napędem mieszacza	szt.		
d.2.	0521-06 ana-				
3	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-07	Pompa o napędzie elektrycznym GRUNDFOS typ UPS 25-50 130 - pompa zabezpieczająca kocioł	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-07	Pompa o napędzie elektrycznym GRUNDFOS MAGNA typ 25-60 - pompa obiegu kotłowego	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 7-07	Pompa o napędzie elektrycznym GRUNDFOS typ ALPHA2 25-50 180	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-07	Pompa o napędzie elektrycznym GRUNDFOS typ ALPHA2 25-50 180	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-07	Pompa o napędzie elektrycznym GRUNDFOS typ MAGNA 25-60	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.2.	0514-05				
3		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 3	KNR-W 2-17 0113-03 ana- logia	Układ odprowadzenia spalin zblachy stalowej, łączący kotły z kominem mуро- wanym (kompletny układ dla 2 kotłów z izolacja wełną mineralną grub 50 mm na folii Al) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 3	KNR-W 2-17 0110-05	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1800 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 4.66	m ² m ²	 4.660	
				RAZEM	4.660
61 d.2. 3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A I o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i alu- miniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 3	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowa- nych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 3	KNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.2. 3	KNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
65 d.2. 3	KNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 46.0	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
66 d.2. 3	KNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.2. 3	KNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.2. 3	KNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.2. 3	KNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2. 3	KNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.2. 3	KNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 28	złącze złącze	 28.000	
				RAZEM	28.000
72 d.2. 3	KNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 212	złącze złącze	 212.000	
				RAZEM	212.000
73 d.2. 3	KNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16	złącze złącze	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
74 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Filtry siatkowe FS-1 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 3	KNNR 4 0411-04	Filtry siatkowe FS-1 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 3	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe FS-1 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 3	KNNR 4 0526-07	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2. 3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.2. 3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.2. 3	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2. 3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.2. 3	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.2. 3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2. 3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.2. 3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane wz kurkiem manometrycznym	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
89 d.2. 3	KNNR 4 0528-03 ana- logia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2. 3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi łącznie z kosztem oleju zuży- tego do rozruchu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 3	analiza własna	Wyposażenie kotłowni w sprzęt gaśniczy zgodny z obowiązującymi przepisami, przygotowanie instrukcji obsługi i instrukcji p.poz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		18.36	m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
93 d.2. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		18.36	m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
94 d.2. 3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm 300 w jednej warst- wie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-60 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.2. 3	KNR-W 2-16 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm 300 w jednej warst- wie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m		
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze - demontaże i rozbiórki CPV - 45111100-9						
1.2	Roboty budowlane - CPV: 45215140-0						
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe CPV: 45331100-7						
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2.1	Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9						
2.2	Roboty budowlane - CPV: 45215140-0						
2.3	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI						
2	INSTALACJA KOTŁOWNI						
	RAZEM						

Słownie: