

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ZAMEK KAZIMIERZA WIELKIEGO- rozbudowa, adaptacja i częściowa rekonstrukcja ruin zamku
ADRES INWESTYCJI : INOWŁÓDZ
INWESTOR : Gmina Inowłódz
ADRES INWESTORA : ul. Spalska Inowłódz
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2009

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
19.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-GRZEJNIKOWE			
1	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo C11-300 L=0,4 m wraz z głowicą termostaticzną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo C22-300 L=0,4 wraz z głowicą termostaticzną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-600 L=0,7 wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,0 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,2 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,4 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,0 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,2 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,6 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,8 m wraz z głowicą termostaticzną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0432-01	Panel grzewczo-wentylacyjny "Convec Panel" - model "In Line" - firmy Danfoss	szt.		
	analiza indywidualna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostaticzne typ RTD-N o śr. nominalnej 10 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostaticzne typ RTD-N o śr. nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 10 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostaticzne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr. nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
22	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
23	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. 20 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
24	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		281	m	281.000	
				RAZEM	281.000
28	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
29	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
30	S-215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną dn 12 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
31	S-215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną dn 14 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
32	S-215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną dn 18 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
33	S-215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną dn 25 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
34	KNNR 4 d.2 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu KAN-therm do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr. nominalnej 10 mm - firmy Danfoss	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostaticzne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr. nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		468.5	m	468.500	
				RAZEM	468.500
43	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE			
44	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11.33	m ²	11.330	
				RAZEM	11.330
45	KNR 7-12 d.3 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		11.33	m ²	11.330	
				RAZEM	11.330
46	KNR 7-12 d.3 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		11.33	m ²	11.330	
				RAZEM	11.330
47	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	lm		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
4		PRZEBICIA			
49	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	27		szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.4	0339-01	cementowo-wapiennej			
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.4	0336-01	cementowo-wapiennej			
	6.5		m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-GRZEJNIKOWE					
1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo C11-300 L=0,4 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną				
2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo C22-300 L=0,4 wraz	szt.	2		
d.1	z głowicą termostatyczną				
3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-600 l=0,7 wraz	szt.	1		
d.1	z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem zaworów podłączeniowych				
4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,0 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,2 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo VKO22-900 L=1,4 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,0 m	szt.	3		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
8	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,2 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
9	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,6 m	szt.	2		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo VKO33-900 L=1,8 m	szt.	1		
d.1	wraz z głowicą termostatyczną typu RTS-K i kompletem za- worów podłączeniowych				
11	Panel grzewczo-wentylacyjny "Convec Panel" - model "In Li- d.1 ne" - firmy Danfoss		3		
12	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm	kpl.	17		
d.1	do grzejników				
13	Zawory termostatyczne typ RTD-N o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2		
d.1	prosty - firmy Danfoss				
14	Zawory termostatyczne typ RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
d.1	prosty - firmy Danfoss				
15	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2		
d.1	prosty - firmy Danfoss				
16	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
d.1	prosty - firmy Danfoss				
17	Zawory termostatyczne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr.	szt.	9		
d.1	nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss				
18	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5		
d.1					
19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
d.1	o śr. nominalnej 40 mm				
20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32	m	4		
d.1	mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach				
21	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40	m	87		
d.1	mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach				
22	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-	m	65		
d.1	ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16 mm				
23	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-	m	125		
d.1	ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. 20 mm				
24	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-	m	60		
d.1	ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 mm				
25	Rurociągi w instalacjach c.o. polietylenu sieciowego Wirsbo-	m	31		
d.1	ewal PEX Q&E z warstwą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 32 mm				
26	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
d.1	- próba zasadnicza (pulsacyjna)				
27	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	281		
d.1	- dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych				
28	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzia-	m	91		
d.1	nych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)				
29	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzia-	m	1		
d.1	nych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)				
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-GRZEJNIKOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 OGRZEWANIE PODŁOGOWE					
30	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną d.2 dn 12 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m	35.5		
31	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną d.2 dn 14 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m	78		
32	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną d.2 dn 18 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m	53		
33	Sieci przewodów z PE rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną d.2 dn 25 mm - system KAN-therm (grzejniki podłogowe)	m	299		
34	Szafki z rozdzielaczami typu KAN-therm do instalacji c.o. o d.2 ilości obwodów 4	szt.	2		
35	Zawory termostatyczne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr. d.2 nominalnej 10 mm - firmy Danfoss	szt.	6		
36	Zawory termostatyczne typ RTD z czujnikiem zdalnym o śr. d.2 nominalnej 15 mm prosty - firmy Danfoss	szt.	8		
37	Zawory odcinające typ RLV proste o śr. nominalnej 15 mm d.2 prosty - firmy Danfoss	szt.	8		
38	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm d.2	szt.	4		
39	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
40	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o d.2 śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
41	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych d.2 - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
42	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych d.2 - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	468.5		
43	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) d.2	urz.	25		
Razem dział: OGRZEWANIE PODŁOGOWE					
3 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE					
44	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	11.33		
45	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi d.3 rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	11.33		
46	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	11.33		
47	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - d.3 jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4		
48	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - d.3 jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	87		
Razem dział: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE					
4 PRZEBICIA					
49	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. d.4 na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
50	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na d.4 zaprawie wapiennej	szt.	4		
51	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. d.4 na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12		
52	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na d.4 zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	27		
53	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł d.4 na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35		
54	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł d.4 na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.5		
Razem dział: PRZEBICIA					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-GRZEJNIKOWE						
2	OGRZEWANIE PODŁOGOWE						
3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE						
4	PRZEBICIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: