
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WĘZŁA CIEPLNEGO - branża instalacyjna
ADRES INWESTYCJI : ZAJAZD ACADEMICUS CIESZYN ul. Paderewskiego 8
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice ul.Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Walter Korzekwa
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Węzeł cieplny					
1		1,1. Montaze			
1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu wysokiego parametru, zawór kulowy kołnierzowy PN 40 DN	szt.		
d.1	0510-05	40 t=200 st.C -p.analogia	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek	m		
d.1	0514-01	do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek	m		
d.1	0514-02	do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	16.500	
		16.5			
				RAZEM	16.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek	m		
d.1	0514-03	do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	15.500	
		15.5			
				RAZEM	15.500
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek	m		
d.1	0514-05	do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe kulowe z końcówką do wspawania PN 16 DN 15 - p.analogia	szt.		
d.1	0519-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe j.w. lecz 20 DN -p.analogia	szt.		
d.1	0519-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe DN 25	szt.		
d.1	0519-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	osadnik zanieczyszczeń typ "Y" kołnierzowe DN 50 -p.analogia	szt.		
d.1	0527-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	osadnik zanieczyszczeń typ "Y" kołnierzowe DN 40 -p.analogia	szt.		
d.1	0527-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, ciśnieniowe otwarcia 0,8 MPA - 8 atm.	szt.		
d.1	0524-01	DN 25/40 -p.analogia	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne międzykołnierzowe DN 40 - p.analogia	szt.		
d.1	0525-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne międzykołnierzowe DN 50 mm-p.analogia	szt.		
d.1	0525-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Wymienniki 5,38,08 71 FF + podpora+ wspornik montażowy p.analogia	szt.		
d.1	0505-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Wymienniki 3,18,08 75 FF + podpora+ wspornik montażowy - p.analogia	szt.		
d.1	0505-03		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-34	Typowa izolacja termiczna dla wymienników - gr.izolacji 30 mm-otulina JAD 5,	szt		
d.1	0208-0302	38 -p.analogia	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-34	Typowa izolacja termiczna dla wymienników - gr.izolacji 30 mm-otulina JAD 3,	szt		
d.1	0208-0302	18 -p.analogia	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 7-07	Pompa cwu (cieplej wody użytkowej) elektronicznie regulowana z automatycz-	kpl		
d.1	0101-01	ną nastawą wydajności sr. 32 mmx120- p.analogia	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna elektronicznie regulowana z automatyczną nastawą wydajności 50x120 - p.analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0527-01	Magnetyczny odmulacz sieciowy OIS 150/40 -p.analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0511-0601	Naczynia wzbiornicze przeponowe -600l z armaturą przyłączeniową -p.analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0514-04	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o sr. 100 mm -p.analogia 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 42	złącze złącze	 42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 4 d.1 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 36	złącze złącze	 36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 4 d.1 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 18	złącze złącze	 18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 4 d.1 0508-01	Zasobnik cwu ze stali nierdzewnej 1000 l z płaszczem izolacyjnym -p.analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zawory regulacyjne typ 3214 z siłownikiem elektrycznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 7-08 d.1 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-08 d.1 0701-01	Automatyka sterująca- sterownik , Interfejs , czujnik cwu -3 szt, czujnik c.o. - 4szt. czujnik temperatury zewn. i skrzynka montazowa -p.analogia 1	pol. pol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 7 d.1 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg 0.08	t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
31	KNKRB 4-I d.1 0405-04	Termometry techn.proste o długości króćca do 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNKRB 4-I d.1 0405-06	Manometry z rurką syfonową 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNKRB 4-I d.1 0407-03	Połączenia kołnierzowe o średnicy 40-65 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNKRB 4-I d.1 0407-02	Połączenia kołnierzowe o średnicy 25-32 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNKRB 4-I d.1 0407-06	Odpowietrzenia rurociągów o średnicy 15-20 mm dla ciśnień 1.6MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNKRB 4-I d.1 0407-09	Odwodnienia rurociągów o średnicy 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0529-01	Lejki ściekowe 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0411-0101	Zawory kulowe sr.15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem alu o śr. zewnętrznej 20 mm -p.analogia	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm z płaszczem alu - p.analogia	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm z płaszczem alu -p.analogia	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm z płaszczem alu - p.analogia	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm z płaszczem alu - p.analogia	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm w płaszczach alu -p.analogia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0116-0501	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0116-0401	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0116-0301	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm z PP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0116-0201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm z PP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm z PP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0119-0101	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm z PP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0119-0201	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm z PP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0119-0301	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0119-0401	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.1 0119-0501	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0132-0110	Zawory przelotowe z polipropylenu zgrzewane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 2-15 d.1 0132-0210	Zawory przelotowe z polipropylenu zgrzewane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-15 d.1 0132-0310	Zawory przelotowe proste z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - PP zgrzewane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 d.1 0132-0410	Zawory przelotowe z polipropylenu zgrzewane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.1 0132-0510	Zawory przelotowe z polipropylenu zgrzewane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.1 0132-0610	Zawory przelotowe z polipropylenu zgrzewane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15 d.1 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
69	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych z konfiguracją do centralnego sterowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 0-34 d.1 0104-11	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm (N) - woda	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-34 d.1 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm (N) -woda 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
74	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm (N) -woda 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
75	KNR 0-34 d.1 0110-03	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów c.o. śr.54-76 mm otulinami z płaszczem z PCV - gr.izolacji 33 mm 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNR 0-34 d.1 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów c.o. śr.28-48 mm otulinami z płaszczem PCV - gr.izolacji 33 mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR 0-34 d.1 0110-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów c.o. śr.12-22 mm otulinami z płaszczem PCV- gr.izolacji 33 mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
2		1.2. Demontaze			
78	KNR-W 4-02 d.2 0420-03	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 2000 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.2 0421-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4-02 d.2 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm 2.75	m		
			m	2.750	
				RAZEM	2.750
81	KNR-W 4-02 d.2 0428-05	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 100-125 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-02 d.2 0423-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR-W 4-02 d.2 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 4-02 d.2 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 4-02 d.2 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 4-02 d.2 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 4-02 d.2 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-02 d.2 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-02 d.2 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
91	KNR-W 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR-W 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3		1.3. Roboty budowlane			
93	KNR-W 4-01 d.3 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 4-01 d.3 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
97	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
98	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
100	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
101	KNR 2-02 d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNR 2-02 d.3 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
103	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNR-W 4-01 d.3 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
106	Kalkulacja indywidualna d.3	Dostawa ościeżnic - kalkulacja własna	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
107	NNRNKB d.3 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe stalowe - p.analogia	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000