

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKU URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE - BRANŻA SANI-
TARNA
ADRES INWESTYCJI : Ul. Podskarbińska 6, Warszawa
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
ADRES INWESTORA : Pl. Bankowy 3/5, 00-850 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziak
DATA OPRACOWANIA : 02. 2019 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV-45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

KOD CPV- 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SYSTEM KLIMATYZACJI VRF1	1	21
2	SYSTEM KLIMATYZACJI VRF2	22	44
3	SYSTEM KLIMATYZACJI VRF3	45	65
4	KLIMATYZACJA SERWEROWNI	66	76
5	INSTALACJA SKROPLIN	77	81
6	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE	82	96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM KLIMATYZACJI VRF1			
1	KNR 7-24	System klimatyzacji układ VRF	kpl.		
d.1	0130-01	Jedn. zewn. FDC400KXE1 lub równoważne - 2szt			
	analogia	Jedn.wewnętrzne			
		FDK71KXE1 lub równoważne - 6szt.			
		FDK56KXE1 lub równoważne- 3szt.			
		FDK28KXE1 lub równoważne- 1szt.			
		FDK36KXE1 lub równoważne- 5szt.			
		Trójnik instalcyjne			
		DIS-540-3 lub równoważne1szt.			
		DIS-180-1G lub równoważne- 4szt.			
		DIS-22-1G lub równoważne - 8szt.			
		DIS-371-1G lub równoważne- 1szt.			
		Rozdzielacz dla jednostek zewnętrznych DOS-2A-3 lub równoważne- 1szt.			
		Sterownik RC-EX3 lub równoważne- 14szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż sterowników naściennych	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 0-35	Pompyki skroplim	szt.		
d.1	0208-01				
		6+3+1+5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
5	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		46.7	m	46.700	
				RAZEM	46.700
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-02	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-03	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-04	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		15.7	m	15.700	
				RAZEM	15.700
9	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-06	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 34,93 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1	0114-07	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne	m		
d.1	0104-03	poz.4			
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne	m		
d.1	0104-03	poz.5			
			m	46.700	
				RAZEM	46.700
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne	m		
d.1	0104-06	poz.6			
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne	m		
d.1	0104-06	poz.7			
			m	74.500	
				RAZEM	74.500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami Thermaflex A/C gr.19 mm (N) lub równoważne	m		
d.1	0104-09	poz.8			
			m	15.700	
				RAZEM	15.700
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne	m		
d.1	0104-13	poz.9			
			m	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
17	KNR 0-34 d.1 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.10	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 7-24 d.1 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-24 d.1 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 d.1 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-24 d.1 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SYSTEM KLIMATYZACJI VRF2			
22	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	Jedn. zewn. FDC400KXZE1 lub równoważne - 2szt. Jedn.wewnętrzne FDK36KXZE1 lub równoważne - 12szt. FDK28KXZE1 lub równoważne - 6szt. FDK71KXZE1 lub równoważne- 1szt. FDK45KXZE1 lub równoważne- 3szt. Trójnik instalacyjne DIS-180-1G lub równoważne- 10szt. DIS-22-1G lub równoważne- 7szt. DIS-540-3 lub równoważne- 1szt. DIS-371-1G lub równoważne- 3szt. Rozdzielacz dla jednostek zewnętrznych DOS-2A-3 lub równoważne- 1szt. Sterowniki RC-EX3 lub równoważne- 22szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.2 analiza indywidualna	Montaż sterowników naściennych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompyki skroplim	szt.		
		12+6+1+3	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
26	KNR-W 2-15 d.2 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.9	m	43.900	
				RAZEM	43.900
27	KNR-W 2-15 d.2 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
28	KNR-W 2-15 d.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79.4	m	79.400	
				RAZEM	79.400
29	KNR-W 2-15 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.3	m	32.300	
				RAZEM	32.300
30	KNR-W 2-15 d.2 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
31	KNR-W 2-15 d.2 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 34,93 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 41,28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
33 d.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne poz.25	m		
			m	22.400	
				RAZEM	22.400
34 d.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne poz.26	m		
			m	43.900	
				RAZEM	43.900
35 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne poz.27	m		
			m	51.800	
				RAZEM	51.800
36 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne poz.28	m		
			m	79.400	
				RAZEM	79.400
37 d.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami Thermaflex A/C gr.19 mm (N) lub równoważne poz.29	m		
			m	32.300	
				RAZEM	32.300
38 d.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.30	m		
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
39 d.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.31	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.32	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM KLIMATYZACJI VRF3			
45 d.3	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jedn. zewn. FDC560KXZE1 lub równoważne - 2szt. Jedn.wewnętrzne FDK56KXZE1 lub równoważne- 2szt. FDK71KXZE1 - 4szt. FDK90KXZE1 - 2szt. FDK36KXZE1 - 12szt. FDK28KXZE1 - 4szt. FDK15KXZE1 - 1szt. Trójnik instalacyjne DIS-540-3 - 6szt. DIS-180-1G - 3szt. DIS-22-1G - 11szt. DIS-371-1G - 4szt. Rozdzielacz dla jednostek zewnętrznych DOS-2A-3 -1szt. Sterowniki RC-EX3 -23szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	analiza indywidualna	Montaż sterowników naściennych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
47 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompyki skroplim 2+4+2+12+4+1	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.3 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.1	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
49	KNR-W 2-15 d.3 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 61.1	m m	61.100	
				RAZEM	61.100
50	KNR-W 2-15 d.3 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.5	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
51	KNR-W 2-15 d.3 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58.9	m m	58.900	
				RAZEM	58.900
52	KNR-W 2-15 d.3 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.6	m m	22.600	
				RAZEM	22.600
54	KNR-W 2-15 d.3 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 34,93 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
55	KNR 0-34 d.3 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne poz.48	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
56	KNR 0-34 d.3 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne poz.49	m m	61.100	
				RAZEM	61.100
57	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne poz.50	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
58	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) lub równoważne poz.51	m m	58.900	
				RAZEM	58.900
59	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami Thermaflex A/C gr.19 mm (N) lub równoważne poz.52	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
60	KNR 0-34 d.3 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.53	m m	22.600	
				RAZEM	22.600
61	KNR 0-34 d.3 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) lub równoważne poz.54	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
62	KNR 7-24 d.3 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-24 d.3 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-24 d.3 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-24 d.3 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KLIMATYZACJA SERWEROWNI			
66	KNR 7-24 d.4 0130-01 analogia	Jedn. zewn. SRK35ZSX-S Jedn.wewnętrzne SRC35ZSX-S strowniki RC-EX3, SC-BIKN2-E 2	kpl. kpl.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.4 analiza indywidualna	Montaż sterowników naściennych	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompyki skroplim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6.35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24*2	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24*2	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne 24*2	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
72	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) lub równoważne poz.70	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
73	KNR 7-24 d.4 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 7-24 d.4 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 7-24 d.4 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 7-24 d.4 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJA SKROPLIN			
77	KNR 4 d.5 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
78	KNR 4 d.5 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 207	m		
			m	207.000	
				RAZEM	207.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0222-01 analogia	Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skroplin 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych poz.77+poz.78	m		
			m	332.000	
				RAZEM	332.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji poz.77+poz.78	m		
			m	332.000	
				RAZEM	332.000
6		PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
82	Analiza własna d.6	Zakup, dostawa i montaż na terenie podpory systemowej pod agregat zewnętrzny - podpora z 6 stopami 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	Analiza własna d.6	Zakup, dostawa i montaż na terenie podpory systemowej pod agregat zewnętrzny klimatyzacji serwerowni 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.6 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNR 2-02 d.6 1808-05	Furtka w ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-01 d.6 1004-04 analogia	Kanały instalacyjne do zabudowy rurociągów przy klimatyzatorach na ścianach	złącz.		
		245	złącz.	245.000	
				RAZEM	245.000
87	KNR 4 d.6 0516-03 analogia	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej do 65 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
88	KNR-W 4-01 d.6 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
89	KNR-W 4-01 d.6 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2*4+3*2+2*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.88	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
91	KNR-W 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.89	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 4-01 d.6 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR 4-01 d.6 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.92	m	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNR-W 2-02 d.6 2004-07 analogia	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		50-01	m ²	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
95	KNR 2-02 d.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.94	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNR-W 4-01 d.6 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		3*0.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500