
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA - WYMIANA INSTALACJI C.O. i C.T.
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Nr 18, Warszawa ul.Angorska 2
INWESTOR : Gimnazjum Nr 18
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Angorska 2
BRANZA : SANITARNA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : MAGDALENA SZCZYGIEL
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : aktualizacja - Krzysztof Nalazek

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2009 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2009 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontazowe - CPV 45331100-7 / ST. poz.1.2.2.			
1	KNNR 4 d.1 0529-01	zatrzymanie wezla -10 % uruchomienia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Wycena d.1 własna	Odwodnienie instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR-W 2- d.1 20 0105-02/ analogia	Płyty kanalowe płaskie w sali gimnastycznej demontaz oraz montaz powrot- ny	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNNR 8 d.1 0513-02	Demontaz zaworu kolnierzonego o sr.25-32 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 8 d.1 0513-03	Demontaz zaworu kolnierzonego o sr.40-50 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNNR 8 d.1 0513-04	Demontaz zaworu kolnierzonego o sr.65-80 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 8 d.1 0522-02/ analogia	Demontaz rozdzielacza z rur stalowych o sr.150 mm Krotnosc = 0.5	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 8 d.1 0409-01	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach gwintowanych o sr.15-20 mm	m		
		1224	m	1224.00	
				RAZEM	1224.00
9	KNNR 8 d.1 0409-02	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach gwintowanych o sr.25-32 mm	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
10	KNNR 8 d.1 0409-03	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach gwintowanych o sr.40-50 mm	m		
		191	m	191.00	
				RAZEM	191.00
11	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaz zaworu przelotowego o sr.15-20 mm	szt		
		72	szt	72.00	
				RAZEM	72.00
12	KNNR 8 d.1 0412-02	Demontaz zaworu przelotowego o sr.25-32 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNNR 8 d.1 0412-03	Demontaz zaworu przelotowego o sr.40-50 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaz zaworu grzejnikowego lub dwuzlaczki o sr.15-20mm	szt		
		192	szt	192.00	
				RAZEM	192.00
15	KNNR 8 d.1 0423-03	Demontaz grzejnika z rur stalowych ozebrowanych 1 rzadowego G-1 o dl. 0.5-2.0 m	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 8 d.1 0423-04	Demontaz grzejnika z rur stalowych ozebrowanych 1 rzadowego G-1 o dl. 2.5-5.0 m	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaz grzejnika zeliwnego czlonowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
18	KNNR 8 d.1 0422-02	Demontaz grzejnika zeliwnego czlonowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73	kpl.	73.00	
				RAZEM	73.00
19	KNNR 8 0422-03	Demontaz grzejnika zeliwnego czlonowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
20	KNR 2-16 0316-01	Demontaz jednowarstwowej izolacji o grub.50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociagów o sr.zew.do 55 mm, tabl.9903	m ²		
d.1		56.9	m ²	56.90	
				RAZEM	56.90
21	KNR 2-16 0316-02	Demontaz jednowarstwowej izolacji o grub.50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociagów o sr.zew.sr.zew.60-102 mm, tabl.9903.	m ²		
d.1		21.7	m ²	21.70	
				RAZEM	21.70
22	KNR 2-16 0609-01	Plaszczce ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociagów o sr.zew.do 108 mm - demontaz izolacyjny _tabl.9903	m ²		
d.1		78.6	m ²	78.60	
				RAZEM	78.60
23	analiza indy- widualna	Plukanie grzejnikow	szt		
d.1		178	szt	178.00	
				RAZEM	178.00
24	KNR-W 4- 02 0514-01	Wymiana elementów grzejnika czlonowego - zlaczka	szt.		
d.1		178	szt.	178.00	
				RAZEM	178.00
25	KNR-W 4- 02 0514-02	Wymiana elementów grzejnika czlonowego - przepilowanie zlaczki	szt.		
d.1		178	szt.	178.00	
				RAZEM	178.00
26	KNR-W 4- 02 0514-03	Wymiana elementów grzejnika czlonowego - korek grzejnikowy	szt.		
d.1		178	szt.	178.00	
				RAZEM	178.00
27	wycena wla- d.1	Reczne przenoszenie grzejników na odleglosc do 10 m w jednym pozio- mie	t		
		7	t	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNP 1 0106-03.01	Reczne przenoszenie grzejników o ciezarze do 25 kg - dodatek za prze- niesienie na kazde dalsze 10 m przeniesienia	t		
d.1		Krotnosc = 4	t	7.00	
		7		RAZEM	7.00
29	KNR 4-04 1107-01	Transport zlomu samochodem skrzyniowym z zaladunkiem i wyladunkiem recznym na odl. do 1 km	t		
d.1		4.2	t	4.20	
				RAZEM	4.20
30	KNR 4-04 1107-04	Transport zlomu samochodem skrzyniowym - dodatek za kazdy rozpocze- ty km ponad 1 km na dalsze 29 km	t		
d.1		Krotnosc = 29	t	4.00	
		4		RAZEM	4.00
2 Prace montazowe - CPV 45331100-7 / ST poz. 1.2.3.					
31	KNNR 4 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 15 mm o polacze- niach spawanych na scianach w budynkach	m		
d.2		256	m	256.00	
				RAZEM	256.00
32	KNNR 4 0403-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 20 mm o polacze- niach spawanych na scianach w budynkach	m		
d.2		967	m	967.00	
				RAZEM	967.00
33	KNNR 4 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 25 mm o polacze- niach spawanych na scianach w budynkach	m		
d.2		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
34	KNNR 4 0403-04	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 32 mm o polacze- niach spawanych na scianach w budynkach	m		
d.2		252	m	252.00	
				RAZEM	252.00
35	KNNR 4 0403-05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 40 mm o polacze- niach spawanych na scianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
36	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 50 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach 114	m		
			m	114.00	
				RAZEM	114.00
37	KNNR 8 d.2 0403-06 z.sz.3.5.1. 9907-1	Wymiana rurociagu stalowego o sr.80 mm o polaczeniach spawanych na scianie - w hydroforniach, kotlowniach lub wezlach cieplych 4.00	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
38	Wycena d.2 wlasna	Wykonanie i montaz punktów stalych na rurociagach; (sr. 20 / 58 szt, 25 / 2 szt, 32 / 6 szt) 66	szt		
			szt	66.00	
				RAZEM	66.00
39	KNNR 4 d.2 0514-04	Rozdzielacze do kotlów i instalacji c.o. z rur o sr. nominalnej do 150 mm 3.00	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (2 proste, 7 katowych) 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z kurkiem, rurka syfonowa i wykonaniem tulei 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	wycena d.2 wlasna	Montaz tulej ochronnych przy przejsciach przez stropy i sciany - material 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	Wycena d.2 wlasna	Zabezpieczenie przejsc przez przegrody p.poz. (np masa ogniochronna HILTI) 74	szt		
			szt	74.00	
				RAZEM	74.00
44	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelnosci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1799	m		
			m	1799.00	
				RAZEM	1799.00
45	KNNR 4 d.2 0413-04	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "O", do 20 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2 0413-06	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "O", do 30 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.2 0413-07	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "O", do 35 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 4 d.2 0414-01	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 5 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.2 0414-02	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 10 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 13	kpl.		
			kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNNR 4 d.2 0414-03	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 15 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 49	kpl.		
			kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
51	KNNR 4 d.2 0414-04	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 20 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 37	kpl.		
			kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
52	KNNR 4 d.2 0414-05	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 25 elementów - tylko montaz, grzejniki z odzysku 27	kpl.		
			kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0414-06	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 30 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
54	KNNR 4 d.2 0414-07	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "1", do 35 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
55	KNNR 4 d.2 0415-01	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "4", do 5 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
56	KNNR 4 d.2 0415-02	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "4", do 10 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
57	KNNR 4 d.2 0415-03	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "4", do 15 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
58	KNNR 4 d.2 0415-04	Grzejniki zeliwne czlonowe - wielkosc "4", do 20 elementow - tylko montaz, grzejniki z odzysku 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
59	KNNR 4 d.2 0421-02	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych jednorzedowe typu GZ-1 o dlugosci 1.25-1.5 m - tylko montaz, grzejniki z odzysku 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
60	KNNR 4 d.2 0421-03	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych jednorzedowe typu GZ-1 o dlugosci 1.75-2.0 m - tylko montaz, grzejniki z odzysku 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
61	KNNR 4 d.2 0421-04	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych jednorzedowe typu GZ-1 o dlugosci 2.5-3.0 m - tylko montaz, grzejniki z odzysku 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
62	KNNR 4 d.2 0421-05	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych jednorzedowe typu GZ-1 o dlugosci 4.0 m - tylko montaz, grzejniki z odzysku 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
63	KNNR-W 2- d.2 17 0320-03/ analogia	Demontaz nagrzewnic elektrycznych central wentylacyjnych wraz z likwidacja zasilenia elektrycznego Krotnosc = 3 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
64	KNNR 2-15 d.2 0424-01	Zespoly ogrzewczo-wentylacyjne UGW-OA-3-b 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
65	KNNR 2-15 d.2 0424-01	Zespoly ogrzewczo-wentylacyjne UGW-OA-0-b 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
66	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe RTD -N -P o sr. nominalnej 15 mm 154	szt. szt.	 154.00	 154.00
67	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przylaczne o sr. 15 mm do grzejnikow zeliwnych, stalowych, aluminiowych, plytowych o polaczeniu na gwint 154	kpl. kpl.	 154.00	 154.00
68	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe OVENTROP typF o sr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
69	KNNR 4 d.2 0427-02	Rury przylaczne o sr. 20 mm do grzejnikow zeliwnych, stalowych, aluminiowych, plytowych o polaczeniu na gwint 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
70	KNNR 4 d.2 0427-03	Rury przylaczne o sr. 15 mm do grzejnikow z rur stalowych ozebrowanych o polaczeniu na gwint 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe RTD -N -P o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe RTD -N -P o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
73	KNNR 4 d.2 0427-02	Rury przyłączne o sr. 20-mm do grzejników zeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
74	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 15 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 20 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
76	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 25 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 32 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 40 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawór odcinający z nastawa wstępna, typ HYDROCONTROL, dn 50 , pomiar przepływu, odwodnienie instalacji.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
81	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
82	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNNR 4 d.2 0521-08	Zawory kulowe NAVAL kolnierzone dla cisnien 1,6 MPa o sr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o sr. 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
88	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1803	m	1803.00	
				RAZEM	1803.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 192	urz. urz.	 192.00	
				RAZEM	192.00
90	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych - wsp 10% wraz z regulacja nastaw wg załączonych obliczeń Krotnosc = 0.1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 Malowanie i izolacja - CPV 45321000-3 / ST poz.1.2.3.					
91	KNR-W 7- d.3 12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 155.90	m ² m ²	 155.90	
				RAZEM	155.90
92	KNR-W 7- d.3 12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 21.10	m ² m ²	 21.10	
				RAZEM	21.10
93	KNR-W 7- d.3 12 0204-04	Malowanie pedzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotnosc = 2 155.9	m ² m ²	 155.90	
				RAZEM	155.90
94	KNR-W 7- d.3 12 0204-05	Malowanie pedzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotnosc = 2 21.1	m ² m ²	 21.10	
				RAZEM	21.10
95	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) 71	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
96	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) 121	m m	 121.00	
				RAZEM	121.00
97	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów sr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) 247	m m	 247.00	
				RAZEM	247.00
98	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów sr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
99	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów sr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) 114	m m	 114.00	
				RAZEM	114.00
100	KNR 4-01 d.3 1212-19	Dwukrotne malowanie farba olejna grzejników radiatorowych 1008.00	m ² m ²	 1008.00	
				RAZEM	1008.00
101	KNR 4-01 d.3 1212-23	Dwukrotne malowanie farba olejna grzejników rurowo-zebrowych 18.50	m m	 18.50	
				RAZEM	18.50
4 Roboty pomocnicze i uzupełniające - CPV 45400000-1					
102	KNR-W 4- d.4 03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNR-W 4- d.4 03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. 40	otw. otw.	 40.00	
				RAZEM	40.00
104	KNR-W 4- d.4 03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 66	otw. otw.	 66.00	
				RAZEM	66.00
105	KNR-W 4- d.4 03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg.	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 4-01 0323-02	Naprawa przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
108	KNR 4-01 0323-03	Naprawa przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
109	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 76	szt. szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
110	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 192.00	m ² m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
111	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 382.00	m ² m ²	382.00	
				RAZEM	382.00
112	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 382.00	m ² m ²	382.00	
				RAZEM	382.00
113	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folia 955.00	m ² m ²	955.00	
				RAZEM	955.00
114	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 3.00	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00