PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa instalacji CO w bud głównym Domu Pomocy Społecznej w Warzynie
ADRES INWESTYCJI	:	88-140 Gniewkowo, Warzyn1
INWESTOR	:	Dom Pomocy Społecznej w Warzynie
ADRES INWESTORA	:	88-140 Gniewkowo, Warzyn1
BRANŻA	:	san

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:
numeracja pomieszczeń wg archiwalnego opracowania instalacji CO z 1992r.

Wymiana grzejników i instalacji CO w części budynku z grzejnikami żeliwnymi i rurowymi, 2 z 4 gałązek. rozmiary grzejników i ominięcie ew. kolizji należy sprawdzić przed demontażem.

częściowy demontaż zabudowy pionów celem zainstalowania nowych rurociągów i po sprawdzeniu szczelności - zabudowa z odmalowaniem, uzupełnieniem posadzek i doprowadzeniem do stanu pierwotnego.

UWAGA
PRACE INSTALACYJNE NA FUNKCJONUJĄCYM OBIEKCIE - BEZ MOŻLIWOŚCI PRZENIESIENIA MIESZKAŃCÓW
prace do wykonania fragmentami w kolejności:
1 gałązka demontaż, montaż nowej inst., próby, zabudowy, uruchomienia
i dopiero 2 gałązka jw.

W dokumentacji pozostawiono nazwy dobranych urządzeń, ponieważ każde z nich ma swoją charakterystykę i odpowiada za konkretne para metry hydrauliczne jakie dane urządzenie powinno mieć w danym miejscu instalacji.
Urządzenia różnych producentów mają rózne charakterystyki przepływu, ciśnienia spadki temperatur itp. Zmiana urządzeń spowoduje niezrów nowazenie hydrauliczne instalacji centralnego, a co za tym idzie - jej wadliwe działanie.Istnieje możliwość zastąpić dobranych urządzenia inny mi pod warunkiem ponownego przeliczenia instalacji przez projektanta oraz akceptacji Inspektora nadzoru powołanego przez zamawiającego.

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji CO w bud głównym Domu Pomocy Społecznej w Warzynie					
1	**demontaż**				
1 d.1	**KNR-W 4-02 0520-04**	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
2 d.1	**KNR-W 4-02 0520-05**	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
3 d.1	**KNR-W 4-02 0520-06**	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
4 d.1	**KNR-W 4-02 0521-02**	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytowego - do przekazania Inwestorowi	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
5 d.1	**KNR-W 4-02 0522-07**	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6 d.1	**KNR-W 4-02 0522-08**	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
7 d.1	**KNR-W 4-02 0506-04**	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		poz.17	m	51.360	
				RAZEM	**51.360**
8 d.1	**KNR-W 4-02 0506-03**	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		poz.18	m	37.920	
				RAZEM	**37.920**
9 d.1	**KNR-W 4-02 0506-02**	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		poz.19	m	92.400	
				RAZEM	**92.400**
10 d.1	**KNR-W 4-02 0506-01**	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		poz.20	m	277.680	
				RAZEM	**277.680**
11 d.1	**KNR-W 4-02 0512-05**	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1	**KNR-W 4-02 0512-04**	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1	**KNR 4-04 1107-01**	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (złom - urządzenia z demontażu), gruz	t		
		złom - urządzenia z demontażu			
		(poz.1*0.11*0.60*0.08*6)*7.850*0.2	t	0.796	
		(poz.2*0.11*0.60*0.08*10)*7.850*0.2	t	1.243	
		(poz.3*0.11*0.60*0.08*14)*7.850*0.2	t	2.205	
		(poz.4*0.10*0.60*0.8)*7.850*0.2	t	0.829	
		(poz.5*ObwódKołaD(0.052)*0.003*2.00*4)*7.850	t	0.062	
		(poz.6*ObwódKołaD(0.050)*0.003*3.00*4)*7.850	t	0.266	
		(poz.7*ObwódKołaD(0.046)*0.002)*7.850	t	0.116	
		(poz.8*ObwódKołaD(0.033)*0.002)*7.850	t	0.062	
		(poz.9*ObwódKołaD(0.026)*0.002)*7.850	t	0.118	
		(poz.10*ObwódKołaD(0.019)*0.002)*7.850	t	0.260	
		poz.11*1.5+poz.12*0.33	t	1.830	
				RAZEM	**7.787**
14 d.1	**KNR 4-04 1107-04**	Transport samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (złom - urządzenia z demontażu), gruz	t		
		Krotność = 6			
		poz.13	t	7.787	
				RAZEM	**7.787**
15 d.1	**KNR 4-01 0108-11**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
		gruz z rozbiórek zabudowy pionów			
		poz.62*0.06	m³	3.584	
				RAZEM	**3.584**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	**KNR 4-01 0108-12**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.15	m³ m³	 3.584	
				RAZEM	**3.584**
16' d.1	**kalk. własna**	Utylizacja gruzu poz.15	m³ m³	 3.584	
				RAZEM	**3.584**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	**montaż**				
17 d.2	**KNR-W 2-15 0403-04 analogia**	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 35x1,5 - zaprasowywana	m		
		51.36	m	51.360	
				RAZEM	**51.360**
18 d.2	**KNR-W 2-15 0403-03 analogia**	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 28x1,5 - zaprasowywana	m		
		37.92	m	37.920	
				RAZEM	**37.920**
19 d.2	**KNR-W 2-15 0403-02 analogia**	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 22x1,5 - zaprasowywana	m		
		92.40	m	92.400	
				RAZEM	**92.400**
20 d.2	**KNR-W 2-15 0403-01 analogia**	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 18x1,2 - zaprasowywana	m		
		277.68	m	277.680	
				RAZEM	**277.680**
21 d.2	**KNR-W 2-15 0412-07 nowe stare wymiana 30%**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - nowe piony wszystkie, stare (istn.) 30%	szt.		
		8+3	szt.	11.000	
		(9+11)*30%	szt.	6.000	
				RAZEM	**17.000**
22 d.2	**KNR-W 2-15 0411-02**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
23 d.2	**KNR-W 2-15 0411-01**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
24 d.2	**KNR-W 2-15 0411-01**	Zawory odcinajace RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+ poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+ poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	szt.	61.000	
				RAZEM	**61.000**
25 d.2	**KNR-W 2-15 0412-02**	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.24	szt.	61.000	
				RAZEM	**61.000**
26 d.2	**KNR-W 2-15 0412-02 analogia**	Montaż głowic termostatycznych - nowe grzejniki wszystkie, stare (istn.) 20%	szt.		
	nowe	poz.24	szt.	61.000	
	stare wymiana 20%	(15+22+24)*20%	szt.	12.200	
				RAZEM	**73.200**
27 d.2	**KNR 4-02 0509-01 analogia**	Demontaz i montaz głowicy termostatycznej z wykonaniem nastawy - bez M	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	**55.000**
28 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
29 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
31 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
32 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 1100	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/ 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/900/ 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.2	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/900/ 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
38 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 900	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
39 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 1000	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
40 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 1200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
42 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/550/ 1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
43 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/900/ 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K/900/ 600 istn Mi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.2	**KNR-W 2-15 0418-11**	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33/550/ 1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
46 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
48 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/1100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.2	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne - H20/550/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53 d.2	**KNR 0-34 0101-11**	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steinorm lub Thermaflex w płaszczu PCV gr.20 mm - o śr. wewnętrznej 42 mm i grubość ścianki 20 mm	m		
		poz.17	m	51.360	
				RAZEM	**51.360**
54 d.2	**KNR 0-34 0101-11**	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Steinorm lub Thermaflex w płaszczu PCV gr.20 mm - o śr. wewnętrznej 35 mm i grubość ścianki 20 mm	m		
		poz.18	m	37.920	
				RAZEM	**37.920**
55 d.2	**KNR 0-34 0101-11**	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steinorm lub Thermaflex w płaszczu PCV gr.20 mm (N) - o śr. wewnętrznej 22 mm i grubość ścianki 20 mm	m		
		poz.19	m	92.400	
				RAZEM	**92.400**
56 d.2	**KNR 0-34 0101-11**	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - o śr. wewnętrznej 18 mm i grubość ścianki 20 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
57 d.2	**KNR-W 2-15 0128-02 analogia nowa instal CO**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - inst nowa	m		
		poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m	459.360	
				RAZEM	**459.360**
58 d.2	**KNR-W 2-15 0128-02 analogia istn instal CO**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - inst istniejąca do pozostawienia	m		
		581.54	m	581.540	
				RAZEM	**581.540**
59 d.2	**KNR 2-15 0404-01**	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		poz.25	urządz.	61.000	
				RAZEM	**61.000**
60 d.2	**KNR-W 2-15 0436-01**	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.25	urz.	61.000	
				RAZEM	**61.000**
61 d.2	**KNR 4-01 0323-02 analogia**	Przewierty w ścianach lub stropach o grub. od 6 - 25cm dla rur CO - wstawienie przejść - tulei ochronnych	szt.		
		3*(8+3)*2	szt.	66.000	
				RAZEM	**66.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	**zabudowa pionów**				
62 d.3	**KNR 4-01 0348-02 analogia**	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m²		
		poz.63	m²	59.730	
				RAZEM	**59.730**
63 d.3	**KNR 2-02 2003-08**	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.dwuwarstw.100-02	m²		
		(0.30+0.30)*(2.75+3.00+3.30)*(8+3)	m²	59.730	
				RAZEM	**59.730**
64 d.3	**KNR 2-02 0815-04**	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m²		
		0.70*1.60*61	m²	68.320	
				RAZEM	**68.320**
65 d.3	**KNR 2-02 0815-02**	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips.	m²		
		poz.63	m²	59.730	
				RAZEM	**59.730**
66 d.3	**KNR-W 2-02 0830-06**	Wewn. gładzie gipsowe na sufitach	m²		
		((0.60*0.60)-(0.30*0.30))*(2.75+3.00+3.30)*(8+3)	m²	26.879	
				RAZEM	**26.879**
67 d.3	**NNRNKB 202 0838-02**	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m²		
		(0.30+0.30)*2.10*3*3	m²	11.340	
				RAZEM	**11.340**
68 d.3	**KNR 2-02 1505-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²		
		poz.63	m²	59.730	
		poz.64	m²	68.320	
		poz.66	m²	26.879	
				RAZEM	**154.929**
69 d.3	**KNR 2-02 1505-04**	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m²		
		poz.68	m²	154.929	
				RAZEM	**154.929**
70 d.3	**KNR K-01 0113-01 analogia**	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - warstwa szczepna - Maxseal - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		poz.71	m²	4.422	
				RAZEM	**4.422**
71 d.3	**NNRNKB 202 1130-01**	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		((0.60*0.60)-(0.30*0.30))*(8+3)		2.970	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				2.970	
	cokoliki				
		(0.60+0.60)*0.11*(8+3)		1.452	
		B (obliczenia pomocnicze)		=========	
				1.452	
		poz.71A+poz.71B	m²	4.422	
				RAZEM	**4.422**
72 d.3	**NNRNKB 202 1130-03**	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		poz.71	m²	4.422	
				RAZEM	**4.422**
73 d.3	**KNR 7-11 0101-01 analogia**	Gruntowanie podłoży betonowych preparatem do betonu - weber.tec 901 (Eurolan 3K) - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		poz.71	m²	4.422	
				RAZEM	**4.422**
74 d.3	**KNR-W 2-02 1123-01 analogia**	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - uzupełnienie przy zabudowach pionów - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		poz.71A	m²	2.970	
				RAZEM	**2.970**
75 d.3	**KNR-W 2-02 1124-05 analogia**	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane - wyoblenie wyprowadzenie na ścianę 11cm - uzupełnienie przy ościeżnicach - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m		
		poz.71B	m	1.452	
				RAZEM	**1.452**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3	**KNR-W 2-02 1123-04 analogia**	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - uzupełnienie przy zabudowach pionów - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	m²		
		poz.74+poz.75*0.08	m²	3.086	
				RAZEM	**3.086**
77 d.3	**KNR 4-01 0818-04 analogia**	Naprawa listew przyściennych PCW o dług.do 1.0 m w jednym miejscu - w miejscu o pow ok 0,2-0,3m2	miejsc.		
		2*(8+3)	miejsc.	22.000	
				RAZEM	**22.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń - 22K/900/600 istn	szt	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł