

PRZEDMIAR

Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,810
1.1. 2			Sufity podwieszane kasetonowe (I piętro)			
14	KNR AT- d.1. 43 0212-01 1.2		Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.50) - piętro łącznika poz.4<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
1.1. 3			Prace remontowe			
15	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.3 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ((2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2)+(3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2))*2,9-0,9*2,1*13	m ² m ²	217,290	
					RAZEM	217,290
16	KNR K-04 d.1. 0602-05 1.3		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża (do wysokości 50 cm) ((2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2)+(3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2))*0,5-0,9*0,5*13	m ² m ²	35,850	
					RAZEM	35,850
17	KNR K-04 d.1. 0602-03 1.3		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2+3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2*0,9*13	m m	52,412	
					RAZEM	52,412
18	KNR K-04 d.1. 0602-02 1.3		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (do wysokości 50 cm) poz.16<35,85 m2>	m ² m ²	35,850	
					RAZEM	35,850
19	KNR-W 2- d.1. 02 0840-05 1.3		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej ((2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2)+(3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2))*2,10-0,9*2,1*13	m ² m ²	150,570	
					RAZEM	150,570
20	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.3 01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.4<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
21	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 1.3		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zartarte na gładko poz.4<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
22	KNR K-04 d.1. 0602-05 1.3		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża poz.21<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
23	KNR K-04 d.1. 0602-04 1.3		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 31*0,5	m m	15,500	
					RAZEM	15,500
24	KNR K-04 d.1. 0602-01 1.3		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.22<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
25	KNR-W 2- d.1. 02 1111-07 1.3		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną poz.21<53,891 m2>	m ² m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
26	kalkulacja d.1. własna 1.3		Montaż kabin systemowych z płyt LPW w sanitariatach 6+4	szt szt	10,000	

PRZEDMIAR
Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.			Roboty malarskie		RAZEM	10,000
4						
27	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 1.4		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $((2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2)+(3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2))*(2,9-2,1)$	m ² m ²	 66,720	
					RAZEM	66,720
28	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.4		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.27<66,72 m2>	m ² m ²	 66,720	
					RAZEM	66,720
29	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 1.4		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.27<66,72 m2>	m ² m ²	 66,720	
					RAZEM	66,720
30	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł lub na sufitach 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.			Stolarka drzwiowa i okienna			
5						
31	KNR-W 2- d.1. 02 1025-03 1.5		Ościeżnice systemowe regulowane drewniane fornirowane do drzwi wewnętrznych w ściankach i ścianach gr. do 24 cm 3+4	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
32	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 1.5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone poz.31<7 szt.>	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
33	TZKNBK d.1. XII 0504- 1.5 87		Założenie na nowym miejscu klamki z szyldem poz.31<7 szt.>	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
34	Analiza d.1. własna 1.5 kalk. własna		Montaż naświetli PCV jednoszybowych wewnętrznych na ścianie od strony korytarza 0,6*1,4	m ² m ²	 0,840	
					RAZEM	0,840
1.2			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
35	d.1. kalk. własna 2		Wymiana instalacji elektrycznej (okablowanie, instalacja oświetleniowa w technologii LED, instalacja gniazd wtykowych, łączników) na nową prowadzoną w brzdach. Oświetlenie ma spełniać wymogi normy PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oprawy powinny być przystosowane do źródeł światła LED. poz.4<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
1.3			INSTALACJE SANITARNE			
1.3.			Toaleta męska i dla nauczycieli - I piętro			
1						
36	KNR-W 4- d.1. 02 0235-08 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
37	KNR-W 4- d.1. 02 0235-06 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
38	KNR-W 4- d.1. 02 0235-01 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR
Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01 3.1		Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
				5	szt.	5,000
					RAZEM	5,000
40	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06 3.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
				8	szt.	8,000
					RAZEM	8,000
41	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08 3.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
				4	szt.	4,000
					RAZEM	4,000
42	KNR-W 4- d.1. 02 0121-03 3.1 analogia		Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
43	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 3.1		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
				15	m	15,000
					RAZEM	15,000
44	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
45	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3.1		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
				9	m	9,000
					RAZEM	9,000
46	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3.1		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym	m		
				19	m	19,000
					RAZEM	19,000
47	KNR 4-01 d.1. 0206-04 3.1		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
48	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.1		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
49	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.1		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 3.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła	m		
				10+9+3,5	m	22,500
					RAZEM	22,500
51	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 3.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
				3*3,5	m	10,500
					RAZEM	10,500
52	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 3.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				16	szt.	16,000
					RAZEM	16,000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0130-02 3.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
				3	szt.	3,000

PRZEDMIAR
 Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0130-01					
3.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0135-04					
3.1			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
56	KNR 2-15		Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.	0110-01					
3.1			poz.50<22,5 m>+poz.51<10,5 m>	m	33,000	
					RAZEM	33,000
57	KNR-W 2-		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-01					
3.1			poz.50<22,5 m>+poz.51<10,5 m>	m	33,000	
					RAZEM	33,000
58	KNR 0-34		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01					
3.1	analogia		poz.50<22,5 m>+poz.51<10,5 m>	m	33,000	
					RAZEM	33,000
59	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05					
3.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60	KNR 2-15		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-03					
3.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
61	KNR 2-15		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'-seria dla dla dzieci	kpl.		
d.1.	0224-03					
3.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03					
3.1			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
63	KNR 2-15		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą	szt.		
d.1.	0221-02					
3.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KNR-W 2-		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	15 0218-01					
3.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65	KNR-W 2-		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-02					
3.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	analiza in-		Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x4, pojemnik na ręczniki składane x3, uchwyt na papier toaletowy x6, szczotka toaletowa x6, kosz na śmieci x3, lustro x5	kpl.		
d.1.	dywidualna					
3.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.			Toaleta damska - I piętro			
2						
67	KNR-W 4-		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	02 0235-08					
3.2			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR
 Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4- d.1. 02 0235-06 3.2		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
				4	kpl.	4,000
					RAZEM	4,000
69	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01 3.2		Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
				4	szt.	4,000
					RAZEM	4,000
70	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06 3.2		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
				4	szt.	4,000
					RAZEM	4,000
71	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08 3.2		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
				6	szt.	6,000
					RAZEM	6,000
72	KNR-W 4- d.1. 02 0121-03 3.2 analogia		Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
73	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 3.2		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
				15	m	15,000
					RAZEM	15,000
74	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3.2		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
75	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3.2		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
				5	m	5,000
					RAZEM	5,000
76	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3.2		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym	m		
				19	m	19,000
					RAZEM	19,000
77	KNR 4-01 d.1. 0206-04 3.2		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
78	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.2		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
79	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.2		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
				10	m	10,000
					RAZEM	10,000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła	m		
				10+4+3,5	m	17,500
					RAZEM	17,500
81	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
				3*3,5	m	10,500
					RAZEM	10,500
82	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 3.2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				18	szt.	18,000

PRZEDMIAR
Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2- d.1. 15 0135-04 3.2		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	18,000
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
84	KNR-W 2- d.1. 15 0130-02 3.2		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
85	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 3.2		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3.2		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	KNR 2-15 d.1. 0110-01 3.2		Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			poz.80<17,5 m>+poz.81<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
88	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 3.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.80<17,5 m>+poz.81<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
89	KNR 0-34 d.1. 0101-01 3.2 analogia		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			poz.80<17,5 m>+poz.81<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
90	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3.2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
91	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3.2		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
92	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3.2		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'-seria dla dla dzieci	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
93	KNR 2-15 d.1. 0208-03 3.2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
94	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.2		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
95	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 3.2		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
96	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR
 Modernizacja toalet w Szkole Podstawowej nr 3 w Trzebnicy (I i II).ATH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d.1. analiza in- 3.2 dywidualna		Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x3, pojemnik na ręczniki składane x2, uchwyt na papier toaletowy x5, szczotka toaletowa x5, kosz na śmieci x2, lustro x4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.			Wymiana grzejników - I piętro			
98	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 3.3		Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
			2+2	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
99	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 3.3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałazki grzejnika	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
100	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 3.3		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6+(2*3,5)	m	13,000	
					RAZEM	13,000
101	KNR-W 2- d.1. 15 0429-05 3.3		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
102	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 3.3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm (C 22/600/700)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103	KNR 2-15 d.1. 0415-01 3.3		Zawór term. grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
104	KNR 2-15 d.1. 0415-01 3.3		Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
105	KNR 2-15 d.1. 0415-01 3.3		Głowice grzej.termostatyczne fi 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
106	KNR 2-15 d.1. 0404-01 3.3		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,000	
					RAZEM	4,000