

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

2			II Piętro			
2.1			ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1			Roboty rozbiórkowe i naprawcze			
107	KNR-W 4- d.2. 01 0353-04 1.1		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
108	KNR 4-04 d.2. 0102-02 1.1		Rozebranie ścianek działowych w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			$(3,1*2+1,09*2+1,08*2+3,08+1,13*2+1,22)*0,12*2,9$	m ³	5,951	
					RAZEM	5,951
109	KNR 13-23 d.2. 0107-05 1.1		Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m ²		
			$((2,83+2,87+2,86+3,1)*2+(2,88+2,82+3,08+2,82+2,88+0,54*2+3,08)+(1,77+2,82)*2+(1,22*4+0,89*2))*1,63$	m ²	94,214	

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
110	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1.1		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	RAZEM	94,214
			$(2,83+0,12*2+2,87+2,86)*3,1+(2,82+2,88+2,82+0,12)*3,08$	m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
111	KNR 4-04 d.2. 0504-01 1.1		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (skucie istniejącej wylewki do poziomu umożliwiającego zlicowanie z posadzki w korytarzach szkoły) poz.110<53,891 m2>	m ²		
				m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
112	KNR 4-01 d.2. 0335-06 1.1		Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (pod nadproża stolarki drzwiowej)	m		
			$7*2*(0,9+0,15*2)$	m	16,800	
					RAZEM	16,800
113	KNR-W 4- d.2. 01 0348-02 1.1		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poszerzenie otworów drzwiowych na drzwi "90")	m ³		
			$(0,1*2,1*2)*0,12*4+(0,1*2,1*2)*0,24*3$	m ³	0,504	
					RAZEM	0,504
114	KNR-W 2- d.2. 02 0132-05 1.1		Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowan- nych	m		
			poz.112<16,8 m>	m	16,800	
					RAZEM	16,800
115	KNR 0-16 d.2. 0151-01 1.1		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²		
			$2,83*2,9$	m ²	8,207	
					RAZEM	8,207
116	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.1		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			$((2,83+2,87+2,86+3,1)*2+(2,88+2,82+3,08+2,82+2,88+0,54*2+3,08)+(1,77+2,82)*2+(1,22*4+0,89*2))*(2,90-1,63)+poz.110<53,891 m2>$	m ²	127,297	
					RAZEM	127,297
117	KNR 4-01 d.2. 0711-03 1.1		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podło- żu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono konieczność uzupełnienia 25% tynku (poz.116<127,297 m2>-poz.110<53,891 m2>+poz.109<94,214 m2>)*0,25	m ²		
				m ²	41,905	
					RAZEM	41,905
118	KNR 4-01 d.2. 0711-15 1.1		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono konieczność uzupełnienia 25% tynku poz.110<53,891 m2>*0,2	m ²		
				m ²	10,778	
					RAZEM	10,778
119	KNR AT- d.2. 43 0304-01 1.1 analogia		Zabudowa przewodów instalacyjnych w ciągu komunikacyjnym	m ²		
			$6*2,90*(0,2+0,2)+(1,94+0,96+0,96*0,12*2+1,5+1,22)$	m ²	12,810	
					RAZEM	12,810
2.1.			Sufity podwieszane kasotonowe (II piętro)			
2						
120	KNR AT- d.2. 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.110<53,891 m2>	m ²		
				m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
2.1.			Prace remontowe			
3						
121	NNRNKB d.2. 202.1134- 1.3 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			$((2,83*2+3,1*6+2,87*2+2,86*2)+(3,08*6+2,82*4+1,77*2+2,88*2+0,54+2,82*2+1,22*2))*2,9-0,9*2,1*13$	m ²	217,290	
					RAZEM	217,290

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
122	KNR K-04 d.2. 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
123	KNR K-04 d.2. 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
124	KNR K-04 d.2. 0602-02 1.3		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (do wysokości 50 cm) poz.122<35,85 m2>	m ² m ²	 35,850	
					RAZEM	35,850
125	KNR-W 2- d.2. 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
126	NNRNKB d.2. 202 1134- 1.3 01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.110<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
127	KNR-W 2- d.2. 02 1105-01 1.3		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zartarte na gładko poz.110<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
128	KNR K-04 d.2. 0602-05 1.3		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża poz.127<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
129	KNR K-04 d.2. 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
130	KNR K-04 d.2. 0602-01 1.3		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.128<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
131	KNR-W 2- d.2. 02 1111-07 1.3		Posażki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną poz.127<53,891 m2>	m ² m ²	 53,891	
					RAZEM	53,891
132	kalkulacja d.2. własna 1.3		Montaż kabin systemowych z płyt LPW w sanitariatach 6+4	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.			Roboty malarskie			
4						
133	KNR-W 4- d.2. 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
134	KNR 2-02 d.2. 0815-04 1.4		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.133<66,72 m2>	m ² m ²	 66,720	
					RAZEM	66,720
135	KNR-W 4- d.2. 01 1204-02 1.4		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

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
			poz.133<66,72 m2>	m ²	66,720	
					RAZEM	66,720
136	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1.4		Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł lub na sufitych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.1.			Stolarka drzwiowa i okienna			
5						
137	KNR-W 2- d.2. 02 1025-03 1.5		Ościeżnice systemowe regulowane drewniane fornirowane do drzwi wewnętrznych w ściankach i ścianach gr. do 24 cm	szt.		
			3+4	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
138	KNR-W 2- d.2. 02 1022-01 1.5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	szt		
			poz.137<7 szt.>	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
139	TZKNBK d.2. XII 0504- 1.5 87		Założenie na nowym miejscu klamki z szyldem	szt.		
			poz.137<7 szt.>	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
140	Analiza d.2. własna 1.5 kalk. własna		Montaż naświetli PCV jednoszybowych wewnętrznych na ścianie od strony korytarza	m ²		
			0,6*1,4	m ²	0,840	
					RAZEM	0,840
2.2			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
141	d.2. 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.	m ²		
			poz.110<53,891 m2>	m ²	53,891	
					RAZEM	53,891
2.3			INSTALACJE SANITARNE			
2.3.			Toaleta męska i dla nauczycieli - II piętro			
1						
142	KNR-W 4- d.2. 02 0235-08 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
143	KNR-W 4- d.2. 02 0235-06 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
144	KNR-W 4- d.2. 02 0235-01 3.1		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
145	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 3.1		Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
146	KNR-W 4- d.2. 02 0232-06 3.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
147	KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 3.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 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
148	KNR-W 4- d.2. 02 0121-03 3.1		Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
149	KNR-W 4- d.2. 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
150	KNR 4-01 d.2. 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
151	KNR 2-15 d.2. 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
152	KNR 2-15 d.2. 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
153	KNR-W 2- d.2. 15 0212-03 3.1		Rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
154	KNR 4-01 d.2. 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
155	KNR 4-01 d.2. 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
156	KNR 4-01 d.2. 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
157	KNR-W 2- d.2. 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
158	KNR-W 2- d.2. 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
159	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 3.1		Dotatki 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
160	KNR-W 2- d.2. 15 0130-02 3.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
161	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 3.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
162	KNR-W 2- d.2. 15 0135-04 3.1		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	

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
					RAZEM	16,000
163	KNR 2-15 d.2. 0110-01 3.1		Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach miesz- kalnych (rurociag o sr.do 65 mm) poz.157<22,5 m>+poz.158<10,5 m>	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
164	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 3.1		Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.157<22,5 m>+poz.158<10,5 m>	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
165	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3.1 analogia		Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.157<22,5 m>+poz.158<10,5 m>	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
166	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3.1		Dodatek za wykonanie podejśc odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
167	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3.1		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
168	KNR 2-15 d.2. 0208-03 3.1		Dodatek za wykonanie podejśc odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
169	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3.1		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem grusz- kowym - 50 z półnogą 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
170	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 3.1		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
171	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 3.1		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
172	d.2. analiza in- 3.1 dywidualna		Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - do- zownik na mydło x4, pojemnik na ręczniki składane x3, uchwyt na papier toaletowy x6, szczotka toaletowa x 6, kosz na śmieci x3, lus- tro x5 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.3.			Toaleta damska - II piętro			
2						
173	KNR-W 4- d.2. 02 0235-08 3.2		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływo- wych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
174	KNR-W 4- d.2. 02 0235-06 3.2		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływo- wych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
175	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 3.2		Demontaż baterii umywalkowej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
176	KNR-W 4- d.2. 02 0232-06 3.2		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 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
177	KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 3.2		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
178	KNR-W 4- d.2. 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
179	KNR-W 4- d.2. 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
180	KNR 4-01 d.2. 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
181	KNR 2-15 d.2. 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
182	KNR 2-15 d.2. 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
183	KNR-W 2- d.2. 15 0212-03 3.2		Rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
184	KNR 4-01 d.2. 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
185	KNR 4-01 d.2. 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
186	KNR 4-01 d.2. 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
187	KNR-W 2- d.2. 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 10+4+3,5	m		
				m	17,500	
					RAZEM	17,500
188	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*3,5	m		
				m	10,500	
					RAZEM	10,500
189	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 3.2		Dotatki 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	
					RAZEM	18,000
190	KNR-W 2- d.2. 15 0135-04 3.2		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
191	KNR-W 2- d.2. 15 0130-02 3.2		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
192	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 3.2		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
193	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 3.2		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
194	KNR 2-15 d.2. 0110-01 3.2		Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			poz.187<17,5 m>+poz.188<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
195	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 3.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.187<17,5 m>+poz.188<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
196	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3.2 analogia		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			poz.187<17,5 m>+poz.188<10,5 m>	m	28,000	
					RAZEM	28,000
197	KNR 2-15 d.2. 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
198	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3.2		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
199	KNR 2-15 d.2. 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
200	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3.2		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
201	KNR-W 2- d.2. 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
202	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
203	d.2. 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
2.3.			Wymiana grzejników - II piętro			
3						
204	KNR-W 4- d.2. 02 0520-05 3.3		Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
			3+3	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
205	KNR-W 4- d.2. 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

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
206	KNR-W 2- d.2. 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*2)	m	10,000	
					RAZEM	10,000
207	KNNR 4 d.2. 0412-06 3.3	ST-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
208	KNR-W 2- d.2. 15 0429-05 3.3		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
209	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 3.3		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm (C 22/600/800)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
210	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3.3		Zawór term. grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
211	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3.3		Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
212	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3.3		Głowice grzej.termostatyczne fi 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
213	KNR 2-15 d.2. 0404-01 3.3		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,000	
					RAZEM	6,000