

PRZEDMIAR					
REMONT WC DZIEWCZĄT NA I p. W SP 48 W KATOWICACH					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŁAZIENKI - DEMONTAŻE			
1 d.1	KNR K-58 0101-11	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
		5,01	m2	5,01	
				RAZEM	5,01
2 d.1	KNR 4-01 0349-2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie ołożonej płytkami	m3		
		6,09*0,2	m3	1,218	
				RAZEM	1,218
3 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z cokolikiem	m2		
		17,33+4,83*0,1	m2	17,813	
				RAZEM	17,813
4 d.1	KNNR 3 0801-4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		13,05	m2	13,05	
				RAZEM	13,05
5 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - likwidacja lamperii olejnych	m2		
		8,02	m2	8,02	
				RAZEM	8,02
6 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - farba emulsyjna - ściany i sufit	m2		
		24,02+12,81	m2	36,83	
				RAZEM	36,83
7 d.1	KNR 4-01 0354-13 45111300	Demontaż z muru drobnych elementów metalowych uchwyty na papier toaletowy - 3 szt dozownik na mydło w płynie - 1 szt pojemnik na ręczniki papier. - 1 szt kratka wentylacyjna 1 szt lustro - 1 szt	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
10 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową wraz ze spluczką	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
11 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar wraz z zaworem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
12 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
13 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
14 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		2,9	m3	2,9	
				RAZEM	2,9
15 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.14	m3	2,9	
				RAZEM	2,9
2		WYKONCZENIE			

16 d.2	KNR 2-02 1102-01 45262300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro				
			13,05	m2	13,05	
					RAZEM	13,05
17 d.2	KNR 2-02 1102-03 45262300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm				
		poz.16		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
18 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm				
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
19 d.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł - po rozkutyh ściankach				
			10,25	m	10,25	
					RAZEM	10,25
20 d.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - po skutych płytkach				
		poz.3		m2	17,813	
					RAZEM	17,813
21 d.2	KNR BC 2 0416-2	Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki grubości 2·mm, podłoże: jastychy, cementowe i szybowiązące				
		poz.16		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
22 d.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża				
		poz.21		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
23 d.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej				
			4,83	m	4,83	
					RAZEM	4,83
24 d.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit				
		poz.22		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
25 d.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża				
		poz.22		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
26 d.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm				
		poz.21		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
27 d.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża				
			28,63	m2	28,63	
					RAZEM	28,63
28 d.2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą				
		poz.27		m2	28,63	
					RAZEM	28,63
29 d.2	KNR AT-07 0102-01	Gruntowanie powierzchni środkiem - ręcznie; podłoże: tynk gładki - ściany i sufit				
		20,13+12,81		m2	32,94	
					RAZEM	32,94
30 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - sufit				
			12,81	m2	12,81	
					RAZEM	12,81
31 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku				
			20,13	m2	20,13	
					RAZEM	20,13
32 d.2	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufit i ściany				
		poz.30+poz.31		m2	32,94	
					RAZEM	32,94

				RAZEM	32,94
33 d.2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna preparatem biobójczym płytek ścian i posadzki	m2		
		41,68	m2	41,68	
				RAZEM	41,68
34 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,025*3,14*8,8	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
35 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
36 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
37 d.2	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
38 d.2	kalk. własna	Płukanie grzejników żeliwnych żeberkowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
39 d.2	KNR 2-02 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żeberkowych	m		
		1,0*12	m	12	
				RAZEM	12
40 d.2	KNR 4 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów - ponowny montaż	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
41 d.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8,8*2	m	17,6	
				RAZEM	17,6
42 d.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.41	m	17,6	
				RAZEM	17,6
43 d.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		12	szt. grzejników	12	
				RAZEM	12
44 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1	
				RAZEM	1
45 d.2	KNR 2-02 1508-08 9916-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2	m2 p.o.		
		Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 1,89	m2 p.f.p.		1,890
		1,89	m2 p.o.	1,89	
				RAZEM	1,89
46 d.2	KNR 2-02 1508-08 9916-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2 p.o.		
		Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 1,89	m2 p.f.p.		1,890
		1,89	m2 p.o.	1,89	
				RAZEM	1,89
47 d.2	KNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym płytą wodoodporną - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2		

			4,62	m2	4,62	
					RAZEM	4,62
48 d.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionów i poziomów kanalizacyjnych		m2		
			4,2	m2	4,2	
					RAZEM	4,2
49 d.2	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm - obłożenie części poziomych kowerów płytkami		m		
			2,84	m	2,84	
					RAZEM	2,84
50 d.2	KNR AT-23 0218-02-01-3	Listwa zakończeniowa z PCW obsadzona w cienkowarstwowej zaprawie klejowej elastycznej klasy C2		m		
			21,25	m	21,25	
					RAZEM	21,25
51 d.2	kalk. własna	Systemowe kabiny ustępowe z drzwiami z płyt LTD 10 mm na nóżkach 15 cm, wys. 2,0 m		m2		
			10,24	m2	10,24	
					RAZEM	10,24
54 d.2	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m2, okna podwójne		m2		
			2,24	m2	2,24	
					RAZEM	2,24
55 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł		szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>				
56 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na papier toaletowy - stal nierdzewna		kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
57 d.3		Dostarczenie i montaż luster ściennych 1,0X0,5 M		kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
58 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na mydło - stal nierdzewna		kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
59 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na ręczniki papierowe- stal nierdzewna		kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
60 d.3		Kosze na ręczniki papierowe (ażurowy) wraz z dostawą		kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
61 d.3		Szczotki do czyszczenie wc wraz z dostawą - stal nierdzewna		kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
62 d.3		Kosze 10 l w kabinach ustęp wraz z dostawą -stal nierdz	3	kpl.		
				kpl.	3	
					RAZEM	3

PRZEDMIAR					
REMONT WC DZIEWCZĄT NA II p. W SP 48 W KATOWICACH					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŁAZIENKI - DEMONTAŻE			
1 d.1	KNR K-58 0101-11	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
		5,01	m2	5,01	
				RAZEM	5,01
2 d.1	KNR 4-01 0349-2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie ołożonej płytkami	m3		
		6,09*0,2	m3	1,218	
				RAZEM	1,218
3 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z cokolikiem	m2		
		17,33+4,83*0,1	m2	17,813	
				RAZEM	17,813
4 d.1	KNNR 3 0801-4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		13,05	m2	13,05	
				RAZEM	13,05
5 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - likwidacja lamperii olejnych	m2		
		8,02	m2	8,02	
				RAZEM	8,02
6 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - farba emulsyjna - ściany i sufit	m2		
		24,02+12,81	m2	36,83	
				RAZEM	36,83
7 d.1	KNR 4-01 0354-13 45111300	Demontaż z muru drobnych elementów metalowych uchwytów na papier toaletowy - 3 szt dozownik na mydło w płynie - 1 szt pojemnik na ręczniki papier. - 1 szt kratka wentylacyjna 1 szt lustro - 1 szt	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
10 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową wraz ze spłuczką	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
11 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar wraz z zaworem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
12 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
13 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
14 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		2,9	m3	2,9	
				RAZEM	2,9
15 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.14	m3	2,9	
				RAZEM	2,9
2		WYKONCZENIE			

16 d.2	KNR 2-02 1102-01 45262300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro				
			13,05	m2	13,05	
					RAZEM	13,05
17 d.2	KNR 2-02 1102-03 45262300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm				
		poz.16		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
18 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm				
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
19 d.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł - po rozkutyh ściankach				
			10,25	m	10,25	
					RAZEM	10,25
20 d.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - po skutych płytkach				
		poz.3		m2	17,813	
					RAZEM	17,813
21 d.2	KNR BC 2 0416-2	Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki grubości 2·mm, podłoże: jastychy, cementowe i szypowiażące				
		poz.16		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
22 d.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża				
		poz.21		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
23 d.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej				
			4,83	m	4,83	
					RAZEM	4,83
24 d.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit				
		poz.22		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
25 d.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża				
		poz.22		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
26 d.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm				
		poz.21		m2	13,05	
					RAZEM	13,05
27 d.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża				
			28,63	m2	28,63	
					RAZEM	28,63
28 d.2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą				
		poz.27		m2	28,63	
					RAZEM	28,63
29 d.2	KNR AT-07 0102-01	Gruntowanie powierzchni środkiem - ręcznie; podłoże: tynk gładki - ściany i sufit				
			20,13+12,81	m2	32,94	
					RAZEM	32,94
30 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - sufit				
			12,81	m2	12,81	
					RAZEM	12,81
31 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku				
			20,13	m2	20,13	
					RAZEM	20,13
32 d.2	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufit i ściany				
		poz.30+poz.31		m2	32,94	
					RAZEM	32,94

				RAZEM	32,94
33 d.2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna preparatem biobójczym płytek ścian i posadzki	m2		
		41,68	m2	41,68	
				RAZEM	41,68
34 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,025*3,14*8,8	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
35 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
36 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
37 d.2	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.34	m2	0,691	
				RAZEM	0,691
38 d.2	kalk. własna	Płukanie grzejników żeliwnych żeberkowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
39 d.2	KNR 2-02 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żeberkowych	m		
		1,0*12	m	12	
				RAZEM	12
40 d.2	KNR 4 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów - ponowny montaż	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
41 d.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8,8*2	m	17,6	
				RAZEM	17,6
42 d.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.41	m	17,6	
				RAZEM	17,6
43 d.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		12	szt. grzejników	12	
				RAZEM	12
44 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1	
				RAZEM	1
45 d.2	KNR 2-02 1508-08 9916-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2	m2 p.o.		
		Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 1,89	m2 p.f.p.		1,890
		1,89	m2 p.o.	1,89	
				RAZEM	1,89
46 d.2	KNR 2-02 1508-08 9916-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2 p.o.		
		Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 1,89	m2 p.f.p.		1,890
		1,89	m2 p.o.	1,89	
				RAZEM	1,89
47 d.2	KNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym płytą wodoodporną - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2		

			4,62	m2	4,62		
					RAZEM		4,62
48 d.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionów i poziomów kanalizacyjnych		m2			
			4,2	m2	4,2		
					RAZEM		4,2
49 d.2	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm - obłożenie części poziomych kowerów płytkami		m			
			2,84	m	2,84		
					RAZEM		2,84
50 d.2	KNR AT-23 0218-02-01-3	Listwa zakończeniowa z PCW obsadzona w cienkowarstwowej zaprawie klejowej elastycznej klasy C2		m			
			21,25	m	21,25		
					RAZEM		21,25
51 d.2	kalk. własna	Systemowe kabiny ustępowe z drzwiami z płyt LTD 10 mm na nóżkach 15 cm, wys. 2,0 m		m2			
			10,24	m2	10,24		
					RAZEM		10,24
54 d.2	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m2, okna podwójne		m2			
			2,24	m2	2,24		
					RAZEM		2,24
55 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł		szt.			
			1	szt.	1		
					RAZEM		1
<b>3</b>		<b>WYPOSAZENIE</b>					
56 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na papier toaletowy - stal nierdzewna		kpl.			
			3	kpl.	3		
					RAZEM		3
57 d.3		Dostarczenie i montaż luster ściennych 1,0X0,5 M		kpl.			
			1	kpl.	1		
					RAZEM		1
58 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na mydło - stal nierdzewna		kpl.			
			1	kpl.	1		
					RAZEM		1
59 d.3		Dostarczenie i montaż podajników na ręczniki papierowe- stal nierdzewna		kpl.			
			1	kpl.	1		
					RAZEM		1
60 d.3		Kosze na ręczniki papierowe (ażurowy) wraz z dostawą		kpl.			
			1	kpl.	1		
					RAZEM		1
61 d.3		Szczotki do czyszczenie wc wraz z dostawą - stal nierdzewna		kpl.			
			3	kpl.	3		
					RAZEM		3
62 d.3		Kosze 10 l w kabinach ustępow. z dostawą - stal nierdz.	3	kpl.			
				kpl.	3		
					RAZEM		3



SP 48 remont sanitariatów 1 piętro dziewczynki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Element 1		
1	<b>KNR 0403 1124-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	<b>KNR 0403 1120-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3	<b>KNR 0403 1117-0500</b>		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
4	<b>KNR 0403 1134-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5	<b>KNR 0403 1001-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	39,0000	m
			Obmiar: 39,0000		
6	<b>KNR 0401 0705-0700</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	39,0000	m
			Obmiar: 39,0000		
7	<b>KNR 0508 0210-0300</b>		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 24cu,40al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	42,0000	m
			Obmiar: 42,0000		
8	<b>KNR 0508 0210-0100</b>		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu N2XH3x1,5mm	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
9	<b>KNR 0403 0303-0300</b>		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> bez materiafu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	<b>KNR 0514 0515-0500</b>		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap  P 312 B 16 A, 30 mA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

SP 48 remont sanitariatów 1 piętro dziewczynki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
11	<b>KNR 0508 0301-2300</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
12	<b>KNR 0508 0302-0100</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
13	<b>KNR 0508 0309-0600</b>		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uzziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	<b>KNR 0508 0303-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
15	<b>KNR 0403 0909-0200</b>		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3  wago	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
16	<b>KNR 0403 1003-1100</b>		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	<b>KNR 0401 0707-0300</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III,zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wylącz.itp inst.elekt. oraz hakach,wspor.itp	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	<b>KNR 0508 0502-0900</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kółkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
19	<b>KNR 0508 0401-1000</b>		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	<b>KNR 0508 0403-0100</b>		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących  Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 1 szt. Wentylator ścienny fi 125 - 1 szt.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
21	<b>KNR 0508 0511-1100</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x40 w z podłączeniem  Oprawa o kształcie liniowym LED 47 W, 6200 lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt	2,0000	szt.

SP 48 remont sanitariatów 1 piętro dziewczynki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn. ...
			Obmiar: 2,0000		
22	<b>KNR 0403 1202-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	✓ pomiar
			Obmiar: 2,0000		
23	<b>KNR 0403 1205-0500</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	✓ pomiar
			Obmiar: 1,0000		
24	<b>KNR 0403 1205-0600</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	4,0000	✓ pomiar
			Obmiar: 4,0000		
25	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	✓ szt.
			Obmiar: 1,0000		
26	<b>KNNRw 0009 1201-0200</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	✓ pomiar
			Obmiar: 1,0000		
27	<b>KNNRw 0009 1201-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	2,0000	✓ pomiar
			Obmiar: 2,0000		



3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Element 1		
1	<b>KNR 0403 1124-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	<b>KNR 0403 1120-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3	<b>KNR 0403 1117-0500</b>		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kolków lub odkręceniem śrub	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
4	<b>KNR 0403 1134-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5	<b>KNR 0403 1001-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły N2XH 3x2,5 mm2	39,0000	m
			Obmiar: 39,0000		
6	<b>KNR 0401 0705-0700</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi N2XH 3x2,5 mm2	39,0000	m
			Obmiar: 39,0000		
7	<b>KNR 0508 0210-0300</b>		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 24cu,40al mm2,podłoże różne od betonu N2XH 3x2,5 mm2	42,0000	m
			Obmiar: 42,0000		
8	<b>KNR 0508 0210-0100</b>		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu N2XH3x1,5mm	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
9	<b>KNR 0403 0303-0300</b>		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m2 bez materiału	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	<b>KNR 0514 0515-0500</b>		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap P 312 B 16 A, 30 mA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
11	<b>KNR 0508 0301-2300</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
12	<b>KNR 0508 0302-0100</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
13	<b>KNR 0508 0309-0600</b>		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
14	<b>KNR 0508 0303-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
15	<b>KNR 0403 0909-0200</b>		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3  wago  Obmiar: 15,0000	15,0000	szt.
16	<b>KNR 0403 1003-1100</b>		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
17	<b>KNR 0401 0707-0300</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III,zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wylącz.itp inst.elekt.oraz hakach,wspor.itp  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
18	<b>KNR 0508 0502-0900</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania  Obmiar: 2,0000	2,0000	kpl
19	<b>KNR 0508 0401-1000</b>		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
20	<b>KNR 0508 0403-0100</b>		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących  Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 1 szt. Wentylator ścienny fi 125 - 1 szt.  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
21	<b>KNR 0508 0511-1100</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x40 w z podłączeniem  Oprawa o kształcie liniowym LED 47 W, 6200 lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt	2,0000	szt.

SP 48 remont sanitariatów 2 piętro dziewczynki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
22	<b>KNR 0403 1202-0100</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
23	<b>KNR 0403 1205-0500</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
24	<b>KNR 0403 1205-0600</b>		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	4,0000	pomiar
			Obmiar: 4,0000		
25	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
26	<b>KNNRw 0009 1201-0200</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
27	<b>KNNRw 0009 1201-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Łazienka na I piętrze dziewięćąt		
1	<b>KNR 0401 0336-0100</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	6,6000	m
			Obmiar: 6,6000		
2	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		[ WYD. I 1989R. ] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 28,4+4,4	32,8000	m
			Obmiar: 32,8000		
3	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	32,8000	m
			Obmiar: 32,8000		
4	<b>KNR 0034 0101-0100</b>		[ IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I ] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	28,4000	m
			Obmiar: 28,4000		
5	<b>KNRw 0215 0116-0101</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm fi 15	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
6	<b>KNRw 0215 0132-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
7	<b>KNRw 0215 0132-0200</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
8	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,6000	m
			Obmiar: 6,6000		
9	<b>KNR 0215 0221-0200</b>		[ WYD. II 1985 ] - Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	<b>KNR 0215 0115-0100</b>		[ WYD. II 1985 ] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
11	<b>KNNR 0004 0233-0500</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Ustęp z zaworem splukującym Bez zaworu	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	<b>KNR 0401 0209-0200</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2  Obmiar: 2,0000	2,0000	m2
13	<b>KNRw 0402 0211-0600</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wstawienie trójnika z PVC o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  160*50*160  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
14	<b>KNR 0402 0230-0500</b>		[ WYD. I 1989R. ] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku  Obmiar: 12,3000	12,3000	m
15	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		[ WYD. II 1985 ] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm  fi 160  Obmiar: 12,3000	12,3000	m
16	<b>KNRw 0402 0212-0800</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 110 mm łączonego metoda wciskową  160  Obmiar: 5,0000	5,0000	miejsce
17	<b>KNRw 0402 0211-0600</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wstawienie trójnika z PVC o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  160*32*160  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
18	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Łazienka na II piętrze dziewcząt		
19	<b>KNR 0401 0336-0100</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	6,6000	m
			Obmiar: 6,6000		
20	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		[ WYD. I 1989R. ] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	32,8000	m
			28,4+4,4		
			Obmiar: 32,8000		
21	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	32,8000	m
			Obmiar: 32,8000		
22	<b>KNR 0034 0101-0100</b>		[ IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I ] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	28,4000	m
			Obmiar: 28,4000		
23	<b>KNRw 0215 0116-0101</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	7,0000	szt.
			fi 15		
			Obmiar: 7,0000		
24	<b>KNRw 0215 0132-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
25	<b>KNRw 0215 0132-0200</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
26	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,6000	m
			Obmiar: 6,6000		
27	<b>KNR 0215 0221-0200</b>		[ WYD. II 1985 ] - Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
28	<b>KNR 0215 0115-0100</b>		[ WYD. II 1985 ] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
29	<b>KNR 0004 0233-0500</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Ustęp z zaworem splekującym	3,0000	kpl
			Bez zaworu		
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
30	<b>KNR 0401 0209-0200</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2  Obmiar: 2,0000	2,0000	m2
31	<b>KNRw 0402 0211-0600</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wstawienie trójnika z PVC o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 160*50*160  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
32	<b>KNR 0402 0230-0500</b>		[ WYD. I 1989R. ] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku  Obmiar: 12,3000	12,3000	m
33	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		[ WYD. II 1985 ] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm fi 160  Obmiar: 12,3000	12,3000	m
34	<b>KNRw 0402 0212-0800</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 110 mm łączonego metoda wciskową 160  Obmiar: 5,0000	5,0000	miejsce
35	<b>KNRw 0402 0211-0600</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Wstawienie trójnika z PVC o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 160*32*160  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
36	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I ] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.