

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont segmentu - G			
1.1		Parter			
1.1.1		Sanitariaty segment G			
1.1.1.1		Malowanie			
1	KNR 4-01 d.1. 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
1.1.1.1	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	
	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	140.33
2	NNRNKB d.1. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
1.1.1.1	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	
				RAZEM	47.17
3	NNRNKB d.1. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
1.1.1.1	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	93.16
4	KNR 4-01 d.1. 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
1.1.1.1	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	93.16
5	KNR 4-01 d.1. 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
1.1.1.1	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	
				RAZEM	47.17
1.1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 4-01 d.1. 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
1.1.1.2	ściany a	1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35	m ²	15.04	
	ściany b	2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4	m ²	15.34	
	ściany c	2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40
7	KNR 4-01 d.1. 0807-04	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
1.1.1.2	ściany a	(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2	m ²	52.10	
	ściany b	(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95	m ²	56.47	
	ściany c	(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.1*1.95*2	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
8	KNR 4-01 d.1. 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
1.1.1.2		(45.4+159.06)*0.03	m ³	6.13	
				RAZEM	6.13
9	KNR 4-01 d.1. 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
1.1.1.2		(45.4+159.06)*0.03	m ³	6.13	
				RAZEM	6.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	Spec.Tech. d.1. B-01 1.1. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja	t		
		6.13	t	6.13	
				RAZEM	6.13
1.1.		Wykonanie okładzin			
1.3					
11	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	ściany a	$(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2$	m ²	52.10	
	ściany b	$(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95$	m ²	56.47	
	ściany c	$(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.1*1.95*2$	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
12	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
	ściany a	$(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2$	m ²	52.10	
	ściany b	$(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95$	m ²	56.47	
	ściany c	$(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.1*1.95*2$	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
1.1.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
1.4					
13	NNRNKB d.1. 202 1130-02 1.1. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
	ściany a	$1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35$	m ²	15.04	
	ściany b	$2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4$	m ²	15.34	
	ściany c	$2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2$	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40
14	NNRNKB d.1. 202 2805-05 1.1. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	ściany a	$1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35$	m ²	15.04	
	ściany b	$2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4$	m ²	15.34	
	ściany c	$2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2$	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40
15	KNR 5-08 d.1. 0226-04 1.1. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6	m		
		0.9*4	m	3.60	
				RAZEM	3.60
1.1.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5					
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1.5.					
1					
16	KNR 4-04 d.1. 0705-08 1.1. 5.1	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
17	KNR 4-04 d.1. 0705-05 1.1. 5.1	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
18	KNR 4-04 d.1. 0705-11 1.1. 5.1	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	a	1	szt.	1.00	
	b	0	szt.	0.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18				
1.1.	analogia				
5.1		(11+8+5)*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1.1.					
5.1		(11+8+5)*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
1.1.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.					
2					
21	KNR 2-15	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
d.1.	0205-04				
1.1.					
5.2		3.6*3+2*4	m	18.80	
				RAZEM	18.80
22	KNR 2-15	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 40 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
d.1.	0205-01				
1.1.					
5.2		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR-W 2-15	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
1.1.					
5.2		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR 2-15	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
d.1.	0217-02				
1.1.					
5.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 40 mm	szt.		
d.1.	0208-02				
1.1.					
5.2		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1.1.					
5.2		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
27	KNR 2-15	Montaz ustepow pojedynczych z pluczkaami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-03				
1.1.					
5.2					
	a	3	kpl.	3.00	
	b	4	kpl.	4.00	
	c	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	11.00
1.1.	45332200-5	Instalacja wodociagowa			
1.5.					
3					
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejscia doplywowe w rurowciagach stalowych do zaworow czerpalnych, baterii, pluczek o polaczeniu elastycznym metalowym o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-09				
1.1.					
5.3					
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-02 d.1. 0105-02 1.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*3 3	msc. m msc.	 3.00	 10.50 3.00
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-02 d.1. 0105-01 1.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy 10*3 3	msc. m msc.	 3.00	 30.00 3.00
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	0	szt.	0.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 1.1. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
36	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1.1. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
37	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1.1. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem 2*11	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
1.1. 1.5. 4		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.1. 1.5. 4.1	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 1.1. 5.4. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
		2	r-g	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.5. 4.2	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
39 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		7.5*3	m	22.50	
				RAZEM	22.50
40 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		3*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
41 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6*3	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
42 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0306-03 1.1. Spec.Tech. 5.4. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		4*3	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.1. 1.1. 5.4. 2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1*3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.5. 4.3	45311000-0	Prace pomiarowe			
47 d.1. 1.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	1 pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 1.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1 pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 1.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1 pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	1 pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Piętro			
1.2.		Sanitariaty segment G			
1					
1.2.		Malowanie			
1.1					
53	KNR 4-01 d.1. 1202-09 2.1. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 m ²		
	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	
	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	140.33
54	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	1 m ²		
	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	
				RAZEM	47.17
55	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	1 m ²		
	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	93.16
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	1 m ²		
	ściany a	(2.4+1)*1.26+2*1.26+2.88*1.26*4+3.58*3+1.35*5*1.26	m ²	40.56	
	ściany b	(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.40	
	ściany c	(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8	m ²	26.20	
				RAZEM	93.16
57	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	1 m ²		
	sufit	5.76*2.82+5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	47.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.17
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
1.2					
58	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
2.1.					
2					
	ściany a	1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35	m ²	15.04	
	ściany b	2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4	m ²	15.34	
	ściany c	2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40
59	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
d.1.	0807-04				
2.1.	analogia				
2					
	ściany a	(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2	m ²	52.10	
	ściany b	(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95	m ²	56.47	
	ściany c	(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
60	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18				
2.1.	analogia				
2					
		(45.4+159.06)*0.03	m ³	6.13	
				RAZEM	6.13
61	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
2.1.					
2					
		(45.4+159.06)*0.03	m ³	6.13	
				RAZEM	6.13
62	Spec.Tech.	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja	t		
d.1.	B-01				
2.1.	kalk. własna				
2		6.13	t	6.13	
				RAZEM	6.13
1.2.		Wykonanie okładzin			
1.3					
63	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
2.1.					
3					
	ściany a	(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2	m ²	52.10	
	ściany b	(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95	m ²	56.47	
	ściany c	(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
64	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
d.1.	0829-03				
2.1.					
3					
	ściany a	(1.35*6+1.5*2+0.9*2+1.0*2+0.9*2+1.1+2.87+1.35*3+2.06+3.58+0.96)*1.95-0.7*1.95*4-0.9*1.95*2	m ²	52.10	
	ściany b	(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95	m ²	56.47	
	ściany c	(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2	m ²	50.49	
				RAZEM	159.06
1.2.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
1.4					
65	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
2.1.					
4					
	ściany a	1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35	m ²	15.04	
	ściany b	2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4	m ²	15.34	
	ściany c	2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40
66	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 2805-05				
2.1.					
4					
	ściany a	1.35*1.5+1.35*0.9+1.0*1.35+0.9*1.35+1.1*1.47+1.35*3.58+2.06*1.35	m ²	15.04	
	ściany b	2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4	m ²	15.34	
	ściany c	2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2	m ²	15.02	
				RAZEM	45.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.1. 0226-04 2.1. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*4	m m	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
1.2.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5.		Roboty rozbiórkowe			
1.					
1.5.					
1					
68	KNR 4-04 d.1. 0705-08 2.1. 5.1	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
69	KNR 4-04 d.1. 0705-05 2.1. 5.1	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR 4-04 d.1. 0705-11 2.1. 5.1	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	0	szt.	0.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2.1. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		(11+8+5)*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
72	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2.1. 5.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		(11+8+5)*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
1.2.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.					
2					
73	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.1. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.6*3+2*4	m	18.80	
				RAZEM	18.80
74	KNR 2-15 d.1. 0205-01 2.1. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
75	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2.1. 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.1. 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-15 d.1. 0208-02 2.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
78	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
79	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.1. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	a	3	kpl.	3.00	
	b	4	kpl.	4.00	
	c	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	11.00
1.2.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.5.	3				
80	KNR-W 2-15 d.1. 0115-09 2.1. 5.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
81	KNR 4-02 d.1. 0105-02 2.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*3	m		10.50
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNR 4-02 d.1. 0105-01 2.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Obmiar dodatkowy 10*3	m		30.00
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	0	szt.	0.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2.1. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.1. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
88	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.1. 5.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
	a	3	szt.	3.00	
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	11.00
89	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2.1. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2*11	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2.		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.5.					
4					
1.2.	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
1.5.					
4.1					
90	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
d.1.					
2.1.					
5.4.					
1		2	r-g	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
1.5.					
4.2					
91	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		7.5*3	m	22.50	
				RAZEM	22.50
92	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		3*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
93	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1. 5.4. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6*3	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
94	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1. 5.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.1. Spec.Tech. 5.4. E - 01 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.1. 5.4. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNNR 5 d.1. 0512-06 2.1. 5.4. 2	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W, IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		4*3	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNNR 5 d.1. 1209-1101 2.1. 5.4. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1*3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.	45311000-0	Prace pomiarowe			
1.5.	4.3				
99	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 2.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		II Piętro			
1.3.		Sanitariaty segment G			
1.1		Malowanie			
1.1					
105	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3.1. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	sufit	5.76*2.61+5.76*2.76	m ²	30.93	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany b	$(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.40	
	ściany c	$(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.20	
				RAZEM	83.53
106	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.1.					
1	sufit	$5.76*2.61+5.76*2.76$	m ²	30.93	
				RAZEM	30.93
107	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1.					
1	ściany b	$(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.40	
	ściany c	$(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.20	
				RAZEM	52.60
108	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
3.1.					
1	ściany b	$(1.86+3.76)*2*1.26+2.81*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.40	
	ściany c	$(1.86+3.78)*2*1.26+2.76*4*1.26-2.4*0.8$	m ²	26.20	
				RAZEM	52.60
109	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
3.1.					
1	sufit	$5.76*2.61+5.76*2.76$	m ²	30.93	
				RAZEM	30.93
1.3.		Roboty rozbiórkowe			
1.2					
110	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
3.1.					
2	ściany b	$2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4$	m ²	15.34	
	ściany c	$2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2$	m ²	15.02	
				RAZEM	30.36
111	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
d.1.	0807-04				
3.1.	analogia				
2	ściany b	$(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95$	m ²	56.47	
	ściany c	$(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2$	m ²	50.49	
				RAZEM	106.96
112	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18				
3.1.	analogia				
2		$(30.36+106.96)*0.03$	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
113	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
3.1.					
2		$(30.36+106.96)*0.03$	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
114	Spec.Tech.	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja	t		
d.1.	B-01				
3.1.	kalk. własna				
2		4.12	t	4.12	
				RAZEM	4.12
1.3.		Wykonanie okładzin			
1.3					
115	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
3.1.					
3	ściany b	$(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95$	m ²	56.47	
	ściany c	$(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2$	m ²	50.49	
				RAZEM	106.96
116	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
d.1.	0829-03				
3.1.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany b	$(2.82*3+1.86*2+3.76*2+1.3*6+1.46)*1.95$	m ²	56.47	
	ściany c	$(2.76*4+1.86*2+1.86+3.58+1.36*4+0.9+0.75)*1.95-0.7*1.95*2-0.*1.95*2$	m ²	50.49	
				RAZEM	106.96
1.3.	45432100-5	Podłóża i posadzki			
1.4					
117	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
3.1.					
4					
	ściany b	$2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4$	m ²	15.34	
	ściany c	$2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2$	m ²	15.02	
				RAZEM	30.36
118	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 2805-05				
3.1.					
4					
	ściany b	$2.61*1.86+1.49*0.21+3.76*1.46+1.3*0.9*4$	m ²	15.34	
	ściany c	$2.76*1.86+3.58*1.4+1.86*1.36+1.3*0.9*2$	m ²	15.02	
				RAZEM	30.36
119	KNR 5-08	Montaż listew progowych	m		
d.1.	0226-04	Wsp. do R=0.6			
3.1.	Spec.Tech.				
4	B-01				
	analogia	0.9*2	m	1.80	
				RAZEM	1.80
1.3.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5					
1.3.		Roboty rozbiórkowe			
1.5.					
1					
120	KNR 4-04	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1.	0705-08				
3.1.					
5.1					
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
121	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1.	0705-05				
3.1.					
5.1					
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR 4-04	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
d.1.	0705-11				
3.1.					
5.1					
	b	0	szt.	0.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładcowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18				
3.1.	analogia				
5.1		$(8+6+4)*0.15$	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
124	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładcowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
3.1.					
5.1		$(8+6+4)*0.15$	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
1.3.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.					
2					
125	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04				
3.1.					
5.2		$3.6*2+2*4$	m	15.20	
				RAZEM	15.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-15 d.1. 0205-01 3.1. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
127	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 3.1. 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3.1. 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 2-15 d.1. 0217-02 3.1. 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR 2-15 d.1. 0208-02 3.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
131	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
132	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3.1. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	b	4	kpl.	4.00	
	c	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	8.00
1.3.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.5.	3				
133	KNR-W 2-15 d.1. 0115-09 3.1. 5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	b	4	szt.	4.00	
	c	2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
134	KNR 4-02 d.1. 0105-02 3.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*2	m		7.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 4-02 d.1. 0105-01 3.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Obmiar dodatkowy 10*2	m		20.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	b	0	szt.	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.1. 3.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
138 d.1. 3.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.1. 3.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.1. 3.1. 5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
141 d.1. 3.1. 5.3	KNR 2-15 0221-02	Montaz umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
	b	4	szt.	4.00	
	c	4	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
142 d.1. 3.1. 5.3	KNR 2-15 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o polaczeniach gwintowanych sr.nom.15 mm pod umywalka i zlewozmywakiem	szt.		
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.5.					
4					
1.3.	45110000-1	Demontaz instalacji elektrycznej			
1.5.					
4.1					
143 d.1. 3.1. 5.4. 1	kalk. wlasna	Demontaz instalacji elektrycznych	r-g		
		2	r-g	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	45311200-2	Ukladanie przewodow,osprzet i oprawy			
1.5.					
4.2					
144 d.1. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zyl do 7.5 mm2 ukladane w tynku innym niz betonowy - Przewod YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		7.5*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
145 d.1. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zyl do 7.5 mm2 ukladane w tynku innym niz betonowy - Przewod YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
146 d.1. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow w podlozu ceglanym	szt.		
		6*2	szt.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
147	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.1. 5.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
148	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.1. Spec.Tech. 5.4. E - 01 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.1. 5.4. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNNR 5 d.1. 0512-06 3.1. 5.4. 2	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna 4*2	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
151	KNNR 5 d.1. 1209-1101 3.1. 5.4. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1*2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	45311000-0	Prace pomiarowe			
1.5.					
4.3					
152	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 3.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Remont segmentu - D			
2.1		Parter			
2.1.1		Sanitariaty segment A			
2.1.1.1		Malowanie			
158	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.1. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	54.53
159	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
				RAZEM	16.07
160	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	38.46
161	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	38.46
162	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
				RAZEM	16.07
2.1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
163	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1.1. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ²	15.42	
				RAZEM	15.42
164	KNR 4-01 d.2. 0807-04 1.1. analogia 2	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
		(2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ²	71.44	
				RAZEM	71.44
165	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.1. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		(15.42+71.44)*0.03	m ³	2.61	
				RAZEM	2.61
166	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.1. 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		(15.42+71.44)*0.03	m ³	2.61	
				RAZEM	2.61
167	Spec.Tech. d.2. B-01 1.1. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.61	t	2.61	
				RAZEM	2.61
2.1.		Wykonanie okładzin			
1.3					
168	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $(2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95$	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
169	KNR 0-12 d.2. 0829-03 1.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej $(2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95$	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
2.1.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
1.4					
170	NNRNKB d.2. 202 1130-02 1.1. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² $2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9$	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
171	NNRNKB d.2. 202 2805-05 1.1. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej $2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9$	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
172	KNR 5-08 d.2. 0226-04 1.1. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.1.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5					
1					
173	KNR 4-04 d.2. 0705-08 1.1. 5.1 a b	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
174	KNR 4-04 d.2. 0705-05 1.1. 5.1 a b	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
175	KNR 4-04 d.2. 0705-11 1.1. 5.1 a b	Demontaż muszli pisuarowych 0 1	szt. szt. szt.	 0.00 1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.1. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowładcowczy mi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km 7*0.15	m ³ m ³	 1.05	
				RAZEM	1.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.1. 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 7*0.15	m ³ m ³	 1.05	
				RAZEM	1.05
2.1.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.	2				
178	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1.1. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.6*2+2*3	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
179	KNR 2-15 d.2. 0205-01 1.1. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
180	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 1.1. 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1.1. 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1.1. 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR 2-15 d.2. 0208-02 1.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
184	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
185	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1.1. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' a 2 b 1	kpl. kpl. kpl.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
2.1.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.5.	3				
186	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 1.1. 5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm a 2 b 4	szt. szt. szt.	 2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
187	KNR 4-02 d.2. 0105-02 1.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*2 2	msc. m msc.	 2.00	 7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
188	KNR 4-02 d.2. 0105-01 1.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy 10*2 2	msc. m msc.	 2.00	 20.00
				RAZEM	2.00
189	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek a 0 b 1	szt. szt. szt.	 0.00 1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
191	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 1.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 1.1. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.1. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm a 2 b 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
194	KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.1. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych a 2 b 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
195	KNR 2-15 d.2. 0408-01 1.1. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem 2*3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.1. 1.5. 4		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.1. 1.5. 4.1	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
196	d.2. kalk. własna 1.1. 5.4. 1	Demontaż instalacji elektrycznych 1	r-g r-g	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1. 1.5. 4.2	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
197	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1. 5.4. 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
198	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
199	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.1. 5.4. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
200	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.1. 5.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
201	KNNR 5 d.2. 0306-03 1.1. Spec.Tech. 5.4. E - 01 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNNR 5 d.2. 0308-01 1.1. 5.4. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNNR 5 d.2. 0512-06 1.1. 5.4. 2	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		2*2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
204	KNNR 5 d.2. 1209-1101 1.1. 5.4. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1*2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.	45311000-0	Prace pomiarowe			
1.5.					
4.3					
205	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 1.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 1.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 1.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.		Sanitariaty segment B			
2.1.		Malowanie			
2.1.					
211	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.2. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		sufit	m ²	7.95	
		ściany	m ²	12.59	
		2.88*2.76 (2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2			
				RAZEM	20.54
212	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		sufit	m ²	7.95	
		2.88*2.76			
				RAZEM	7.95
213	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		ściany	m ²	12.59	
		(2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2			
				RAZEM	12.59
214	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		ściany	m ²	12.59	
		(2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2			
				RAZEM	12.59
215	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
2.1.		Roboty rozbiórkowe			
2.2.					
216	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1.2. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
217	KNR 4-01 d.2. 0807-04 1.2. analogia 2	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
		(0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ²	24.55	
				RAZEM	24.55
218	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.2. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		(6.99+24.55)*0.03	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.2. 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (6.99+24.55)*0.03	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
220	Spec.Tech. d.2. B-01 1.2. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja 0.95	t t	 0.95	
				RAZEM	0.95
2.1.		Wykonanie okładzin			
2.3					
221	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1.2. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
222	KNR 0-12 d.2. 0829-03 1.2. 3	Licowanie ścian płytkami na klej (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
2.1.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
2.4					
223	NNRNKB d.2. 202 1130-02 1.2. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
224	NNRNKB d.2. 202 2805-05 1.2. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
225	KNR 5-08 d.2. 0226-04 1.2. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.1.		Wymiana instalacji wod-kan			
2.5					
2.1.		Roboty rozbiórkowe			
2.5.					
1					
226	KNR 4-04 d.2. 0705-08 1.2. 5.1 a b	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
227	KNR 4-04 d.2. 0705-05 1.2. 5.1 a b	Demontaż misek klozetowych fajansowych 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
228	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.2. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 4*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
229	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.2. 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.15	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
2.1.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
2.5.	2				
230	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1.2. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.6+2	m	5.60	
				RAZEM	5.60
231	KNR 2-15 d.2. 0205-01 1.2. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
232	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 1.2. 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
233	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1.2. 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1.2. 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNR 2-15 d.2. 0208-02 1.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
236	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
237	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1.2. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	a	1	kpl.	1.00	
	b	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
2.1.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
2.5.	3				
238	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 1.2. 5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
239	KNR 4-02 d.2. 0105-02 1.2. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*1	m		3.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR 4-02 d.2. 0105-01 1.2. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy 5*2 2	msc. m msc.	 2.00	 10.00 2.00
				RAZEM	2.00
241	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1.2. 5.3 a b	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 2.00
				RAZEM	2.00
242	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
243	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 1.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
244	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 1.2. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
245	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2. 5.3 a b	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 2.00
				RAZEM	2.00
246	KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.2. 5.3 a b	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 2.00
				RAZEM	2.00
247	KNR 2-15 d.2. 0408-01 1.2. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.1. 2.5. 4		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.1. 2.5. 4.1	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
248	d.2. kalk. własna 1.2. 5.4. 1	Demontaż instalacji elektrycznych 1	r-g r-g	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.1. 2.5. 4.2	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
249	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.2. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 7.5	m m	 7.50	 7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.50
250	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.2. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
251	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.2. 5.4. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
252	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.2. 5.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
253	KNNR 5 d.2. 0306-03 1.2. Spec.Tech. 5.4. E - 01 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
254	KNNR 5 d.2. 0308-01 1.2. 5.4. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
255	KNNR 5 d.2. 0512-06 1.2. 5.4. 2	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		1*2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
256	KNNR 5 d.2. 1209-1101 1.2. 5.4. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.	45311000-0	Prace pomiarowe			
2.5.					
4.3					
257	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 1.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
258	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 1.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
259	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 1.2. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 1.2. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
261	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1 pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
262	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 1.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	1 pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.2		I Piętro			
2.2.1		Sanitariaty segment A			
2.2.1.1		Malowanie			
263	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2.1. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	54.53
264	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
				RAZEM	16.07
265	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	38.46
266	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	m ²	38.46	
				RAZEM	38.46
267	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	m ²	16.07	
				RAZEM	16.07
2.2.1.2		Roboty rozbiórkowe			
268	KNR 4-01 d.2. 0811-07 2.1. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ²	15.42	
				RAZEM	15.42
269	KNR 4-01 d.2. 0807-04 2.1. 2	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
		(2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ²	71.44	
				RAZEM	71.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 4-01 d.2. 0108-18 2.1. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (15.42+71.44)*0.03	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
271	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2.1. 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (15.42+71.44)*0.03	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
272	Spec.Tech. d.2. B-01 2.1. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja 2.61	t t	 2.61	
				RAZEM	2.61
2.2.		Wykonanie okładzin			
1.3					
273	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
274	KNR 0-12 d.2. 0829-03 2.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej (2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
2.2.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
1.4					
275	NNRNKB d.2. 202 1130-02 2.1. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
276	NNRNKB d.2. 202 2805-05 2.1. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
277	KNR 5-08 d.2. 0226-04 2.1. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.2.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5					
2.2.		Roboty rozbiórkowe			
1.5.					
1					
278	KNR 4-04 d.2. 0705-08 2.1. 5.1 a b	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
279	KNR 4-04 d.2. 0705-05 2.1. 5.1 a b	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR 4-04 d.2. 0705-11 2.1. 5.1	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
	a	0	szt.	0.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
281	KNR 4-01 d.2. 0108-18 2.1. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km	m ³		
		7*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
282	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2.1. 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km	m ³		
		7*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
2.2.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.	2				
283	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2.1. 5.2	Montaz rurociagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		3.6*2+2*3	m	13.20	
				RAZEM	13.20
284	KNR 2-15 d.2. 0205-01 2.1. 5.2	Montaz rurociagow z PCW o sr. 40 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
285	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.1. 5.2	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
286	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2.1. 5.2	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
287	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztaltek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
288	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztaltek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
289	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2.1. 5.2	Montaz ustepow pojedynczych z pluczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	a	2	kpl.	2.00	
	b	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
2.2.	45332200-5	Instalacja wodociagowa			
1.5.	3				
290	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 2.1. 5.3	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach stalowych do zaworow czepalnych, baterii, pluczek o polaczeniu elastycznym metalowym o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 4-02 d.2. 0105-02 2.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*2 2	msc. m msc.	 2.00	 7.00 2.00
				RAZEM	2.00
292	KNR 4-02 d.2. 0105-01 2.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy 10*2 2	msc. m msc.	 2.00	 20.00 2.00
				RAZEM	2.00
293	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek a 0 b 1	szt. szt. szt.	 0.00 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
294	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
295	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
296	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 2.1. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
297	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm a 2 b 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	 3.00
				RAZEM	3.00
298	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2.1. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych a 2 b 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	 3.00
				RAZEM	3.00
299	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.1. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem 2*3	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2.2.		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.5.					
4					
2.2.	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
1.5.					
4.1					
300	d.2. kalk. własna 2.1. 5.4. 1	Demontaż instalacji elektrycznych 1	r-g r-g	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 1.5. 4.2	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
301 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 7.5*2	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
302 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 3*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
303 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
304 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
305 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
306 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze szczelne 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
307 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna 2*2	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
308 d.2. 2.1. 5.4. 2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1*2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2. 1.5. 4.3	45311000-0	Prace pomiarowe			
309 d.2. 2.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.2. 2.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 2.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
312	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 2.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 2.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.	2	Sanitariaty segment B			
2.2.	2.1	Malowanie			
315	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2.2. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufit ściany 2.88*2.76 (2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ² m ² m ²	 7.95 12.59	
				RAZEM	20.54
316	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufit 2.88*2.76	m ² m ²	 7.95	
				RAZEM	7.95
317	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany (2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ² m ²	 12.59	
				RAZEM	12.59
318	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany (2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ² m ²	 12.59	
				RAZEM	12.59
319	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
2.2.	2.2	Roboty rozbiórkowe			
320	KNR 4-01 d.2. 0811-07 2.2. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
321	KNR 4-01 d.2. 0807-04 2.2. analogia 2	Zerwanie okładzin z płytek (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.55
322	KNR 4-01 d.2. 0108-18 2.2. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km (6.99+24.55)*0.03	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
323	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2.2. 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km (6.99+24.55)*0.03	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
324	Spec.Tech. d.2. B-01 2.2. kalk. wlasna 2	Oplat za skladowanie gruzu - utylizacja 0.95	t t	 0.95	
				RAZEM	0.95
2.2.		Wykonanie okladzin			
2.3					
325	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2.2. 3	Licowanie scian plytkami na klej - przygotowanie podloza (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
326	KNR 0-12 d.2. 0829-03 2.2. 3	Licowanie scian plytkami na klej (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
2.2.	45432100-5	Podloza i posadzki			
2.4					
327	NNRNKB d.2. 202 1130-02 2.2. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
328	NNRNKB d.2. 202 2805-05 2.2. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
329	KNR 5-08 d.2. 0226-04 2.2. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.2.		Wymiana instalacji wod-kan			
2.5					
2.5.		Roboty rozbiórkowe			
1					
330	KNR 4-04 d.2. 0705-08 2.2. 5.1	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
331	KNR 4-04 d.2. 0705-05 2.2. 5.1	Demontaż misek klozetowych fajansowych 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	KNR 4-01 d.2. 0108-18 2.2. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na odleglosc do 1 km 4*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
333	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2.2. 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km 4*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
2.2.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
2.5.	2				
334	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2.2. 5.2	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa 3.6+2	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
335	KNR 2-15 d.2. 0205-01 2.2. 5.2	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 40 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
336	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.2. 5.2	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 100 mm 1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
337	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2.2. 5.2	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
338	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztatek z nieplastycznego PCW o sr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
339	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odplywowych z rur i ksztatek z nieplastycznego PCW o sr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
340	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2.2. 5.2	Montaz ustepow pojedynczych z pluczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1 a b	kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
2.2.	45332200-5	Instalacja wodociagowa			
2.5.	3				
341	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 2.2. 5.3	Dodatki za podejscia doplywowe w rurowciagach stalowych do zaworow czerpalnych, baterii, pluczek o polaczeniu elastycznym metalowym o sr. nominalnej 15 mm 1 a b	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
342	KNR 4-02 d.2. 0105-02 2.2. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o sr. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - laczna dlugosc 3.5*1 1	msc. m msc.	 1.00	 3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
343	KNR 4-02 d.2. 0105-01 2.2. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy 5*2 2	msc. m msc.	 2.00	 10.00
				RAZEM	2.00
344	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
345	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
346	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
347	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 2.2. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.2. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
349	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2.2. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
350	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.2. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2.		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.5.					
4					
2.2.	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
2.5.					
4.1					
351	d.2. kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
2.2.					
5.4.					
1		1	r-g	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
2.5.					
4.2					
352	KNNR 5 d.2. 0204-02 2.2. 5.4.	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
353	KNNR 5 d.2. 0204-02 2.2. 5.4. 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
354	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.2. 5.4. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
355	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.2. 5.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
356	KNNR 5 d.2. 0306-03 2.2. Spec.Tech. 5.4. E - 01 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
357	KNNR 5 d.2. 0308-01 2.2. 5.4. 2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
358	KNNR 5 d.2. 0512-06 2.2. 5.4. 2	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		1*2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
359	KNNR 5 d.2. 1209-1101 2.2. 5.4. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.	45311000-0	Prace pomiarowe			
2.5.					
4.3					
360	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 2.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
361	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 2.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 2.2. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363 d.2. 2.2. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.2. 2.2. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
365 d.2. 2.2. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		II Piętro			
2.3.		Sanitariaty segment A			
1					
2.3.		Malowanie			
1.1					
366 d.2. 3.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	16.07	
		ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	38.46	
				RAZEM	54.53
367 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	16.07	
				RAZEM	16.07
368 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	38.46	
				RAZEM	38.46
369 d.2. 3.1. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		ściany	(2.88+2.76)*2*1.25+(2.82+2.88)*2*1.25+2.76*1.25*2+2.82*1.25*2-2.4*0.8*2	38.46	
				RAZEM	38.46
370 d.2. 3.1. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		sufit	2.76*2.88+2.82*2.88	16.07	
				RAZEM	16.07
2.3.		Roboty rozbiórkowe			
1.2					
371 d.2. 3.1. 2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
			2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	15.42	
				RAZEM	15.42
372 d.2. 3.1. 2	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładzin z płytek	m ²		
			(2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	71.44	
				RAZEM	71.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.1. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (15.42+71.44)*0.03	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
374	KNR 4-01 d.2. 0108-20 3.1. 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (15.42+71.44)*0.03	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
375	Spec.Tech. d.2. B-01 3.1. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja 2.61	t t	 2.61	
				RAZEM	2.61
2.3.		Wykonanie okładzin			
1.3					
376	KNR 2-02 d.2. 0829-01 3.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
377	KNR 0-12 d.2. 0829-03 3.1. 3	Licowanie ścian płytkami na klej (2.76+0.92)*2*1.95+(1.5+1.86)*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95*2+(2.82+0.92)*2*1.95+(1.56+1.86)*2*1.95+1.26*2*1.95+(1.2+0.9)*2*1.95-2.4*1.05*2-0.7*1.95*5-0.8*1.95	m ² m ²	 71.44	
				RAZEM	71.44
2.3.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
1.4					
378	NNRNKB d.2. 202 1130-02 3.1. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
379	NNRNKB d.2. 202 2805-05 3.1. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 2.76*0.96+1.5*1.86+1.26*0.9*2+2.82*0.92+1.56*1.86+1.26*0.9+1.2*0.9	m ² m ²	 15.42	
				RAZEM	15.42
380	KNR 5-08 d.2. 0226-04 3.1. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.3.		Wymiana instalacji wod-kan			
1.5					
2.3.		Roboty rozbiórkowe			
1.5.					
1					
381	KNR 4-04 d.2. 0705-08 3.1. 5.1 a b	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
382	KNR 4-04 d.2. 0705-05 3.1. 5.1 a b	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383	KNR 4-04 d.2. 0705-11 3.1. 5.1	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
	a	0	szt.	0.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
384	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.1. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km	m ³		
		7*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
385	KNR 4-01 d.2. 0108-20 3.1. 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km	m ³		
		7*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
2.3.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.5.	2				
386	KNR 2-15 d.2. 0205-04 3.1. 5.2	Montaz rurociagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		3.6*2+2*3	m	13.20	
				RAZEM	13.20
387	KNR 2-15 d.2. 0205-01 3.1. 5.2	Montaz rurociagow z PCW o sr. 40 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
388	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 3.1. 5.2	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
389	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3.1. 5.2	Rury wywiewne z PVC o polaczeniu wciskowym o sr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
390	KNR 2-15 d.2. 0217-02 3.1. 5.2	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
391	KNR 2-15 d.2. 0208-02 3.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odpływowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
392	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3.1. 5.2	Dodatek za wykonanie podejsc odpływowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
393	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3.1. 5.2	Montaz ustepow pojedynczych z pluczkaami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	a	2	kpl.	2.00	
	b	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
2.3.	45332200-5	Instalacja wodociagowa			
1.5.	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 3.1. 5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	4	szt.	4.00	
				RAZEM	6.00
395	KNR 4-02 d.2. 0105-02 3.1. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*2	m		7.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
396	KNR 4-02 d.2. 0105-01 3.1. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Obmiar dodatkowy 10*2	m		20.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
397	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	a	0	szt.	0.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
398	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
399	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 3.1. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
400	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 3.1. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
401	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.1. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
402	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3.1. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
	a	2	szt.	2.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
403	KNR 2-15 d.2. 0408-01 3.1. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3.		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.5.					
4					
2.3.	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
1.5.					
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
404 d.2. 3.1. 5.4. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
		1	r-g	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 1.5. 4.2.	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
405 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		7.5*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
406 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
407 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
408 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
409 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
410 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
411 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		2*2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
412 d.2. 3.1. 5.4. 2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1*2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3. 1.5. 4.3.	45311000-0	Prace pomiarowe			
413 d.2. 3.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
415	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 3.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
416	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 3.1. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
417	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
418	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 3.1. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	2	Sanitariaty segment B			
2.3.	2.1	Malowanie			
419	KNR 4-01 d.2. 1202-09 3.2. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	sufit	2.88*2.76	m ²	7.95	
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ²	12.59	
				RAZEM	20.54
420	NNRNKB d.2. 202 1134-01 3.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	sufit	2.88*2.76	m ²	7.95	
				RAZEM	7.95
421	NNRNKB d.2. 202 1134-02 3.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ²	12.59	
				RAZEM	12.59
422	KNR 4-01 d.2. 1204-02 3.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	ściany	(2.88+2.76)*2*1.26-0.9*0.9*2	m ²	12.59	
				RAZEM	12.59
423	KNR 4-01 d.2. 1204-01 3.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
2.3.	2.2	Roboty rozbiórkowe			
424	KNR 4-01 d.2. 0811-07 3.2. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
425	KNR 4-01 d.2. 0807-04 3.2. analogia 2	Zerwanie okładzin z płytek (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
426	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.2. analogia 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (6.99+24.55)*0.03	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
427	KNR 4-01 d.2. 0108-20 3.2. 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (6.99+24.55)*0.03	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
428	Spec.Tech. d.2. B-01 3.2. kalk. własna 2	Oplata za składowanie gruzu - utylizacja 0.95	t t	 0.95	
				RAZEM	0.95
2.3.		Wykonanie okładzin			
2.3					
429	KNR 2-02 d.2. 0829-01 3.2. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
430	KNR 0-12 d.2. 0829-03 3.2. 3	Licowanie ścian płytkami na klej (0.9+1.92+1.22*4+0.9+1.87+1.28*4)*1.95-0.7*1.95*2-0.8*1.95*2	m ² m ²	 24.55	
				RAZEM	24.55
2.3.	45432100-5	Podłoża i posadzki			
2.4					
431	NNRNKB d.2. 202 1130-02 3.2. 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
432	NNRNKB d.2. 202 2805-05 3.2. 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 0.9*1.22+1.22*1.92+0.9*1.28+1.28*1.87	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
433	KNR 5-08 d.2. 0226-04 3.2. Spec.Tech. 4 B-01 analogia	Montaż listew progowych Wsp. do R=0.6 0.9*2	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
2.3.		Wymiana instalacji wod-kan			
2.5					
2.3.		Roboty rozbiórkowe			
2.5.					
1					
434	KNR 4-04 d.2. 0705-08 3.2. 5.1	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	KNR 4-04 d.2. 0705-05 3.2. 5.1	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
436	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.2. analogia 5.1	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		4*0.15	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
437	KNR 4-01 d.2. 0108-20 3.2. 5.1	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*0.15	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
2.3.	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
2.5.	2				
438	KNR 2-15 d.2. 0205-04 3.2. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.6+2	m	5.60	
				RAZEM	5.60
439	KNR 2-15 d.2. 0205-01 3.2. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
440	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 3.2. 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
441	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3.2. 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
442	KNR 2-15 d.2. 0217-02 3.2. 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
443	KNR 2-15 d.2. 0208-02 3.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
444	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3.2. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
445	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3.2. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	a	1	kpl.	1.00	
	b	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
2.3.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
2.5.	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
446	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 3.2. 5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
447	KNR 4-02 d.2. 0105-02 3.2. 5.3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5*1	m		3.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
448	KNR 4-02 d.2. 0105-01 3.2. z.sz.3.3.2. 5.3 9903-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Obmiar dodatkowy 5*2	m		10.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
449	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
450	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
451	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 3.2. 5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
452	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 3.2. 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
453	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.2. 5.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
454	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3.2. 5.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
	a	1	szt.	1.00	
	b	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
455	KNR 2-15 d.2. 0408-01 3.2. Spec.Tech. 5.3 S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3.		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.5.					
4					
2.3.	45110000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
2.5.					
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
456 d.2. 3.2. 5.4. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
		1	r-g	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 2.5. 4.2	45311200-2	Układanie przewodów,osprzęt i oprawy			
457 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
458 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
459 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
460 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
461 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
462 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze szczelne	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
463 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		1*2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
464 d.2. 3.2. 5.4. 2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 2.5. 4.3	45311000-0	Prace pomiarowe			
465 d.2. 3.2. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 3.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
467	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 3.2. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
468	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 3.2. 5.4. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
469	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
470	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 3.2. 5.4. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00