
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzłów sanitarnych Budynek Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Gizela Bielawska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Klasyfikacja robót:

ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1
ROBOTY BETONOWE - CPV 45262311-4
ROBOTY MUROWE - CPV 45262500-6
TYNKOWANIE - CPV 45410000-4
ROBOTY MALARSKIE - CPV 45442100-8
ROBOTY IZOLACYJNE - CPV 45320000-6
STOLARKA OTWOROWA - CPV 45421000-4
SUFITY PODWIESZANE GIPSOWO-KARTONOWE I ŚCIANKI DZIAŁOWE
CPV 45421145-9; CPV 45421141-4
UKŁADANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH NA PODŁOGACH I ŚCIANACH -
CPV 45431000-7; CPV 4543200-9
INSTALACJE WOD-KAN, CWU, CO CPV 45330000-3
INSTALOWANIE WENTYLACJI CPV 45331210-1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE ŁĄCZNIK			
1.1		- roboty zabezpieczające			
1	KNR-W 2-02	Ośłony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
1		2.20*1.20*2	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
2	KNR-W 2-02	Ośłony grzejników płytami pilśniowymi	m ²		
d.1.	0923-02				
1		1.50*1.50*3	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
1.2		- roboty rozbiórkowe			
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
2		(1.00+1.00+1.00+1.70+1.38)*3.20+1.43*3.10+(1.33+1.28)*3.48+1.80*3.53	m ²	39.326	
		(1.55+1.25+1.54+2.10)*3.47	m ²	22.347	
				RAZEM	61.673
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-05				
2		0.10*0.40*3.53+0.35*0.25*2.00*2+0.35*0.25*2.00+0.35*0.15*2	m ³	0.771	
		0.35*0.25*2.00+0.35*0.50*2.00	m ³	0.525	
				RAZEM	1.296
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-07				
2		1.00*3*2+1.00*2*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12				
2		2.20*2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.1.	0811-07				
2		3.00+8.50+4.60+3.60	m ²	19.700	
		3.00+8.50+5.30	m ²	16.800	
				RAZEM	36.500
8	KNR 4-01	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
2		(3.00+8.50+4.60+3.60)*0.06	m ³	1.182	
		(3.00+8.50+5.30)*0.06	m ³	1.008	
				RAZEM	2.190
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
2		8+5	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 przyjęto 50% skucia	m ²		
d.1.	0701-05				
2		0.50*((5.70+2.20)*2*1.50+(3.50+1.43)*2*1.50+(3.10+2.00)*2*1.20)	m ²	25.365	
		0.50*((5.90+3.30)*1.48+(3.50+1.54)*2*1.48)	m ²	14.267	
				RAZEM	39.632
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
2		(2.00*2+1.62)*2.00+(3.49+1.56+0.88+2.20+2*0.87+1.62+1.41*2+1.43*2+2.01*2)*2.00+(3.10+2.00)*2*2.00	m ²	74.020	
		(6.00+3.30+3.50+1.54)*2*2.00	m ²	57.360	
				RAZEM	131.380
12	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
2		gruz			
		61.67*0.16+1.30+10.00*0.25*0.25+4.40*0.50*0.06+36.50*0.015+2.19+1.00*2.00*0.05*13+39.63*0.015+131.38*0.015	m ³	18.527	
				RAZEM	18.527
13	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2		gruz			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.53	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
14	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy nast. 1 km			
2		Krotność = 19			
		18.53	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
15		Przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.1.	cena zakła-				
2	dowa				
		18.53	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
1.3		- ściany działowe			
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
3		0.35*0.10*2.00+0.35*1.00*2.00	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
17	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m ²		
d.1.	0127-03				
3		(1.90+1.28+1.33)*3.50	m ²	15.785	
		(1.29*2+1.58+0.95)*3.47	m ²	17.732	
				RAZEM	33.517
18	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm	m ²		
d.1.	0127-01				
3		(0.31+1.00)*3.47	m ²	4.546	
				RAZEM	4.546
19	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
3		2*(1.20*5+1.20*3)	m	19.200	
				RAZEM	19.200
1.4		- stropy podwieszone i obudowy gipsowo kartonowe			
20	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje-	m ²		
d.1.	2004-01	dynczych jednowarstwo 50-01			
4		(0.70+0.80+1.01+0.30+0.20+1.01+0.50*2*2+1.00*2+1.30)*3.53	m ²	32.900	
		(0.60+0.50*3.00+1.00+0.50+1.00)*3.47	m ²	15.962	
				RAZEM	48.862
21	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.	202 2030-01				
4		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
1.5		- tynki wewnętrzne, malowanie, wykładziny ściennie			
22	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
5		39.632+33.517*2+0.10*2.00*2+1.300*2.00*2	m ²	112.266	
				RAZEM	112.266
23	KNR AT-07	Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka grzybobójczego - tynk gładki, beton, cegła	m ²		
d.1.	0101-01				
5		3.80+7.50+5.10+6.30	m ²	22.700	
		3.30+2.90+6.40+5.30	m ²	17.900	
				RAZEM	40.600
24	KNR AT-07	Nanoszenie środka grzybobójczego na powierzchnie wewnętrzne - ręcznie;	m ²		
d.1.	0104-01	podłoże: tynk gładki			
5		Krotność = 2			
		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
25	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na	m ²		
d.1.	0713-04	stropach,biegach i spocznikach			
5		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
26	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane	m ²		
d.1.	2011-02	ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
5		(2.70+1.50+3.80+3.00+2.00+1.50+1.20+1.50+3.20+2.00)*2*(3.53-2.10)	m ²	64.064	
		(2.40+1.53+1.06+2.20+1.92+2.80+3.30+1.00+3.10+1.59)*2*(3.47-2.10)	m ²	57.266	
				RAZEM	121.330

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01					
5		121.33	m ²	121.330	
				RAZEM	121.330
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
d.1. 1510-05					
5		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
29	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1. 0829-04					
5		(2.70+1.50+3.80+3.00+2.00+1.50+1.20+1.50+3.20+2.00)*2*2.10-0.90*2.00*7 (2.40+1.53+1.06+2.80+3.30+1.00+3.10+1.59)*2*2.10+(1.06+2.20+1.29*2)* 2.10-(0.90*2.00+1.20*2.00)	m ² m ²	81.480 78.540	
				RAZEM	160.020
30	NNRNKB	Izolacja przeciwilgociowa - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1. 202 1134-02					
5		159.90	m ²	159.900	
				RAZEM	159.900
1.6		- stolarka drzwiowa i ścianki systemowe			
31	KNR-W 2-02	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych	szt.		
d.1. 1025-01					
6		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1. 1022-01					
6		0.90*2.00*7+0.80*2.00	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
33	KNR-W 2-02	Ścianki systemowe	m ²		
d.1. 1029-05					
6		(1.30+2.00+1.20)*2.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników	szt.		
d.1. 0135-01					
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15/	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
d.1. GEBERIT					
6 0204-01		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		- posadzki			
36	KNR 0-29	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
d.1. 0638-01					
7		2*(2.70+1.50+2.84+3.00+2.00+1.50+3.20+2.03) 2*(2.42+1.52+2.42+1.52+1.50+2.80+1.00+3.90+1.57)	m m	37.540 37.300	
				RAZEM	74.840
37	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
d.1. 0640-03					
7		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
38	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1. 0606-01					
7		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
39	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0608-03					
7		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
40	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
d.1. 1101-02					
7		40.60*0.04	m ³	1.624	
				RAZEM	1.624

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07				
7		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
42	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-04				
7		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
1.8		- roboty naprawcze w korytarzu			
43	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
8		4.50*3.00+(4.00+2.50)*3.00	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03				
8		33.00	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
1.9		- wyposażenie sanitariatów			
45	KNR 2-02	Montaż wyposażenia sanitarnego ze stali nierdzewnej satyna (uchwyty na papier toaletowy - 5 pojemnik bębnowy na papier - 5 szczotki do wc wiszące - 5 wieszaki -5, kosze na śmieci duże na pedały - 2 kosze małe do WC damskich na pedały (WC dla niepełnosprawnych otwierane ręcznie) - 3 dozowniki na mydło - 4 lustra nad umywalkami) parter	kpl		
d.1.	1218-03				
9		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-02	Montaż wyposażenia sanitarnego ze stali nierdzewnej satyna (uchwyty na papier toaletowy - 2 pojemnik bębnowy na papier - 2 szczotki do wc wiszące - 2 wieszaki -2, kosze na śmieci duże na pedały - 2 kosze małe do WC damskich na pedały (WC dla niepełnosprawnych otwierane ręcznie) - 1 dozowniki na mydło - 3 lustra nad umywalkami) piętro	kpl		
d.1.	1218-03				
9		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY INSTALACYJNE ŁĄCZNIK			
2.1		- rozbiórki, przekucia i przebicia dla robót instalacyjnych			
47	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.2.	0141-01				
1		5+2+4+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.2.	0234-01				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2.	0234-06				
1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.	0234-08				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0233-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0120-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.00+25.00+15.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
53 d.2. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10.00+25.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
54 d.2. 1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5+2+4+2+3	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.2. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2. 1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.2. 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00+2.00+22.00+34.00+22.50+49.00+32.50+32.00+17.50	m	221.500	
				RAZEM	221.500
59 d.2. 1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		221.50	m	221.500	
				RAZEM	221.500
60 d.2. 1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		221.50	m	221.500	
				RAZEM	221.500
61 d.2. 1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2. 1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2. 1	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.2. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.20*0.30*0.15*4+0.30*0.50*0.20*9+0.40*0.50*0.60*3+221.50*0.012*0.06+0.05*0.20*5+0.225	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
65 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m ³		
		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
66 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 1	cena zakładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko	m ³		
		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
2.2		- instalacja wody zimnej i cwu			
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00+1.50+1.50+4.50+4.50	m	22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.2. 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		10.00+2.00+22.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
72 d.2. 2	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE fi 18	m		
		4.00*2+2.00+3.00*3+2.50+1.00	m	22.500	
				RAZEM	22.500
73 d.2. 2	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE fi 14	m		
		4.00*2+2.00*2+3.00*4+1.50*2+0.50*2+1.00*5+2.50*2+5.00+6.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
74 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+7+3+6+2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
75 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2. 2	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7+3+6	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zaporowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00+2.00+22.00+34.00+22.50+49.00	m	139.500	
				RAZEM	139.500
81 d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		139.50	m	139.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.500
2.3		- kanalizacja sanitarna			
82 d.2. 0208-03 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.00+3.00+2.00+3.00+2.00+1.50+1.00+2.00+5.00+1.00+4.00+1.00	m	32.500	
				RAZEM	32.500
83 d.2. 0208-02 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50+2.00+2.50+2.00+1.50+4.00+1.00+1.00+2.00+1.00+1.50+7.50+4.00	m	32.500	
				RAZEM	32.500
84 d.2. 0208-01 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00+3.00+3.00+2.00+2.50+2.00+3.00	m	17.500	
				RAZEM	17.500
85 d.2. 0213-07 3	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.2. 0222-02 3	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.2. 0211-03 3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.2. 0211-07 3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.2. 0211-01 3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.2. 0230-02 3	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.2. 0230-02 3	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym DNP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. GEBERIT 0101-01 3	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2. GEBERIT 0104-01 3	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2. GEBERIT 0104-01 3	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp DNP z sedesem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2. 0234-01 3	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze tzw. suche	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną - brodziki z blachy nierdzewnej z powierzchnią ryflowaną do wbudowania w poziomie posadzki z syfonem odpływowym (dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach) , drzwi kabiny wykonane ze szkła hartowanego w ramce stalowej, powierzchnia odbijająca wodę	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4-02 d.2. 0211-06 3	Włączenie do istniejącej sieci o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-02 d.2. 1218-03 3	Uchwyty do WC DNP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-02 d.2. 1218-03 3	Uchwyty umywalkowe DNP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-02 d.2. 1218-03 3	Uchwyty prysznicowe DNP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		- wentylacja			
102	KNR-W 2-17 d.2. 0123-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.100*1.70+3.14*0.160*0.60	m ²		
			m ²	0.835	
				RAZEM	0.835
103	KNR-W 2-17 d.2. 0101-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.14*4*1.00	m ²		
			m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
104	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2+2+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylatory kanałowe V 95 m3/h, N=8W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylatory kanałowe V 100 m3/h, N=35W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylatory kanałowe V 280 m3/h, N=17W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY BUDOWLANE CZĘŚĆ WYSOKA			
3.1		- roboty zabezpieczające			
108	KNR-W 2-02 d.3. 0923-01 1	Oslony okien folią polietylenowa 2.20*1.20*6	m ²		
			m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
109	KNR-W 2-02 d.3. 0923-02 1	Oslony grzejników płytami pilśniowymi 1.50*1.50*8	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 4-02 d.3. 0517-01 1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		2*3+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2		- roboty rozbiórkowe			
111	KNR 4-01 d.3. 0348-03 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(1.30+1.10+2.25+2.13+2.70*2+1.17+2.00+0.45*2)*3.50	m ²	56.875	
		(1.48+1.22+2.40+2.13+2.86*2+1.27+2.13+0.42*2)*3.19	m ²	54.836	
		(1.55+1.20+2.40+2.14+2.32*2+1.25+2.14+0.45*2)*3.20	m ²	51.904	
		(1.36*2+2.10+2.40+2.71*2+1.28+2.10+0.40*2)*3.24	m ²	54.497	
				RAZEM	218.112
112	KNR 4-01 d.3. 0329-05 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.80*2.00*4*0.16+(0.30+0.60)*2.00*4*0.16	m ³	2.176	
				RAZEM	2.176
113	KNR 4-01 d.3. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45*0.45*3.50+0.35*0.28*3.19+0.20*0.35*3.20+0.30*0.26*3.24+0.20*(0.93*3.50+1.02*3.19+1.03*3.20+1.02*3.24)	m ³	4.120	
				RAZEM	4.120
114	KNR 4-01 d.3. 0336-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.00*3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR 4-01 d.3. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2.20*6	m	13.200	
				RAZEM	13.200
116	KNR 4-01 d.3. 0811-07 2	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		2.40+10.00+2.60+5.30+4.50	m ²	24.800	
		2.80+10.80+2.60+5.10+5.90	m ²	27.200	
		2.80+10.80+2.70+5.10+6.00	m ²	27.400	
		2.90+10.80+2.60+5.30+5.80	m ²	27.400	
				RAZEM	106.800
117	KNR 4-01 d.3. 0212-01 2	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		106.80*0.06	m ³	6.408	
				RAZEM	6.408
118	KNR 4-01 d.3. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		9.00*4	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
119	KNR 4-01 d.3. 0701-05 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 przyjęto 50% skucia	m ²		
		(4.83*2+2.78+2.83)*2*1.50*0.50	m ²	22.905	
		(5.35*2+2.75+2.86)*2*1.19*0.50	m ²	19.409	
		(5.35*2+2.80+2.86)*2*1.20*0.50	m ²	19.632	
		(5.20*2+2.80+2.86)*2*1.24*0.50	m ²	19.914	
				RAZEM	81.860
120	KNR 4-01 d.3. 0819-15 2	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(4.83*2+2.78+2.83)*2*2.00	m ²	61.080	
		(5.35*2+2.75+2.86)*2*2.00	m ²	65.240	
		(5.35*2+2.80+2.86)*2*2.00	m ²	65.440	
		(5.20*2+2.80+2.86)*2*2.00	m ²	64.240	
				RAZEM	256.000
121	KNR 4-01 d.3. 0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		gruz			
		218.112*0.12+2.176+4.12+0.25*0.25*12.00+13.20*0.50*0.06+106.80*0.02+6.408+36+0.05*2.00*0.70+81.86*0.015+256.00*0.015	m ³	83.297	
		0.003	m ³	0.003	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.300
122	KNR 4-01 d.3. 0108-11 2	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km gruz 83.30	m ³ m ³	 83.300	
				RAZEM	83.300
123	KNR 4-01 d.3. 0108-12 2	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 83.30	m ³ m ³	 83.300	
				RAZEM	83.300
124	d.3. cena zakładowa 2	Przyjęcie gruzu na wysypisko 83.30	m ³ m ³	 83.300	
				RAZEM	83.300
3.3		- ściany działowe			
125	KNR-W 2-02 d.3. 0127-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm (2.86+2.68+2.81+0.90)*3.50-0.90*2.00*2 (2.66+2.64+1.84+1.00+0.50)*3.20-0.90*2.00*2 (2.50+1.90+1.06+2.88+0.20+1.08)*3.20-0.90*2.00*2 (2.60+2.60+1.90+0.10+1.23+1.02)*3.20-0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	 28.775 24.048 27.184 28.440	
				RAZEM	108.447
126	KNR-W 2-02 d.3. 0132-05 3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.20*(3*4+2*4)	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
3.4		- stropy podwieszone i obudowy gipsowo kartonowe			
127	KNR-W 2-02 d.3. 2004-01 4	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0.18+0.40+0.18/2*2+0.20+1.02+1.02*2+1.88)*3.50 (0.18+0.40+0.98+0.50+2.65+0.20*3+1.70)*3.20 (2.20+0.20+0.30+0.20+1.10+0.66+1.06+0.80+0.20+0.41)*3.20 (1.510+0.20+0.30+0.18*3+1.00*2+0.65+1.02+0.10+0.55)*3.20	m ² m ² m ² m ²	 20.650 22.432 22.816 21.984	
				RAZEM	87.882
128	NNRNKB d.3. 202 2030-01 4	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym 4.90+8.00+2.90+4.40+5.70 3.50+9.20+2.10+5.00+8.40 3.50+9.10+2.10+4.90+8.70 3.60+9.10+2.00+5.00+8.70	m ² m ² m ² m ²	 25.900 28.200 28.300 28.400	
				RAZEM	110.800
3.5		- tynki wewnętrzne, malowanie, wykładziny ściennie			
129	KNR-W 2-02 d.3. 0803-03 5	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 81.83+108.447*2	m ² m ²	 298.724	
				RAZEM	298.724
130	KNR AT-07 d.3. 0101-01 5	Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka grzybobójczego - tynk gładki, beton, cegła 110.80	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
131	KNR AT-07 d.3. 0104-01 5	Nanoszenie środka grzybobójczego na powierzchnie wewnętrzne - ręcznie; podłoże: tynk gładki Krotność = 2 110.80	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
132	KNR 4-01 d.3. 0713-04 5	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach 110.80	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
133	KNR-W 2-02 d.3. 2011-02 5	Gładzie jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (2.63+1.88+2.81+2.87+1.24+2.68+1.70+2.68+2.86+2.07)*2*1.40 (1.92+1.84+3.33+2.80+1.51+1.65+2.14+2.12+2.61+3.10)*2*1.10 (2.82+3.26+1.85+1.90+1.40+1.72+2.32+2.04+3.48+2.88+1.26)*2*1.10 (1.60+1.90+1.11+1.30+2.80+3.20+2.42+2.05+2.88+3.10+1.00)*2*1.10	m ² m ² m ² m ²	 65.576 50.644 54.846 51.392	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	222.458
134 d.3. 5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		222.33	m ²	222.330	
				RAZEM	222.330
135 d.3. 5	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800
136 d.3. 5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej	m ²		
		(2.63+1.88+2.81+2.87+1.24+2.68+1.70+2.68+2.86+2.07)*2*2.10-0.90*2.00*7	m ²	85.764	
		(1.92+1.84+3.33+2.80+1.51+1.65+2.14+2.12+2.61+3.10)*2*2.10-0.90*2.00*7	m ²	84.084	
		(2.82+3.26+1.85+1.90+1.40+1.72+2.32+2.04+3.48+2.88+1.26)*2*2.10-0.90*2.00*7	m ²	92.106	
		(1.60+1.90+1.11+1.30+2.80+3.20+2.42+2.05+2.88+3.10+1.00)*2*2.10-0.90*2.00*7	m ²	85.512	
				RAZEM	347.466
137 d.3. 5	NNRNKB 202 1134-02	Izolacja przeciwilgociowa - powierzchnie pionowe	m ²		
		347.466	m ²	347.466	
				RAZEM	347.466
3.6	- stolarka drzwiowa i ścianki systemowe				
138 d.3. 6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		16+4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139 d.3. 6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00*16+0.80*2.00*4	m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
140 d.3. 6	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie podokienników	szt		
		2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.3. 6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki systemowe	m ²		
		(1.02+1.30+1.98+1.10)*2.00	m ²	10.800	
		(2.05+1.30+1.10+3.10+1.10*2)*2.00	m ²	19.500	
		(2.13+1.30+1.10+1.30+1.62)*2.00	m ²	14.900	
		(2.13+1.46+1.10+1.63+1.50)*2.00	m ²	15.640	
				RAZEM	60.840
142 d.3. 6	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	- posadzki				
143 d.3. 7	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		(2.63+1.88+2.81+2.87+1.24+2.68+1.70+2.68+2.86+2.07)*2	m	46.840	
		(1.92+1.84+3.33+2.80+1.51+1.65+2.14+2.12+2.61+3.10)*2	m	46.040	
		(2.82+3.26+1.85+1.90+1.40+1.72+2.32+2.04+3.48+2.88+1.26)*2	m	49.860	
		(1.60+1.90+1.11+1.30+2.80+3.20+2.42+2.05+2.88+3.10+1.00)*2	m	46.720	
				RAZEM	189.460
144 d.3. 7	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800
145 d.3. 7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 2-02 d.3. 0608-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800
147	KNR-W 2-02 d.3. 1101-02 7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
		110.80*0.04	m ³	4.432	
				RAZEM	4.432
148	KNR-W 2-02 d.3. 1116-07 7	Zbrojenie siatką stalową	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800
149	KNR 0-12 d.3. 1118-04 7	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		110.80	m ²	110.800	
				RAZEM	110.800
3.8		- roboty naprawcze w korytarzu			
150	KNR 4-01 d.3. 1204-08 8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		6.00*3.00*4	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
151	KNR 4-01 d.3. 1204-03 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
3.9		- wyposażenie sanitariatów			
152	KNR 2-02 d.3. 1218-03 9	Montaż wyposażenia sanitarnego (uchwyty na papier toaletowy, półki, lustra itp.) Montaż wyposażenia sanitarnego ze stali nierdzewnej satyna (uchwyty na papier toaletowy - 16 pojemnik bębnowy na papier - 16 szczotki do wc podwieszane - 16 wieszaki -20, kosze na śmieci duże na pedały - 9 kosze małe do WC damskich na pedały (WC dla niepełnosprawnych otwierane ręcznie) - 10 dozowniki na mydło - 22 lustra nad umywalkami)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
4		ROBOTY INSTALACYJNE CZĘŚĆ WYSOKA			
4.1		- rozbiórki, przekucia i przebicia dla robót instalacyjnych			
153	KNR-W 4-02 d.4. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNR-W 4-02 d.4. 0234-01 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNR-W 4-02 d.4. 0234-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 4-02 d.4. 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
157	KNR-W 4-02 d.4. 0233-02 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR-W 4-02 d.4. 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.00+50.00+30.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
159 d.4. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		20.00+50.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
160 d.4. 1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8+8+8	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
161 d.4. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.4. 1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.4. 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00+25.00+26.00+53.00+57.00+56.00+90.00+99.5+75.00	m	491.500	
				RAZEM	491.500
164 d.4. 1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		491.50	m	491.500	
				RAZEM	491.500
165 d.4. 1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		491.50	m	491.500	
				RAZEM	491.500
166 d.4. 1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.4. 1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
168 d.4. 1	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
169 d.4. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.20*0.30*0.15*8+0.30*0.50*0.20*8+0.40*0.50*0.60*16+491.50*0.012*0.06+0.05*0.20*10+0.014	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
170 d.4. 1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
171 d.4. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
172 d.4. 1	cena zakładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
4.2		- instalacja wody zimnej i cwu			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2-15 d.4. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00+5.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR-W 2-15 d.4. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00+11.00+5.00+5.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
175	KNR-W 2-15 d.4. 0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.00+5.00+5.00+5.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
176	KNR-W 2-15 d.4. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00+4.00+15.00+15.00+15.00	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
177	KNR 0-34 d.4. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR 0-34 d.4. 0101-18 2	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 25.00+26.00+53.00	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
179	S-215 0900- d.4. 05 2	Sieci przewodów z PE fi 25 9.00+4.00+11.00+6.00*5+3.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
180	S-215 0900- d.4. 05 2	Sieci przewodów z PE fi 18 4.00+5.00+6.00+9.00+8.00+8.00+6.00+6.00+4.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
181	S-215 0900- d.4. 05 2	Sieci przewodów z PE fi 14 4.00*8+2.00+2.00+3.00+2.00+2.00+3.00+2.00+3.00+4.00+8.00+4.00+6.00+6.00+6.00+5.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
182	KNR-W 2-15 d.4. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16+18+14+4+8+14	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
183	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 18+4	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
184	KNR-W 2-15 d.4. 0136-02 2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 16+14	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
185	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 2	Zawory zaporowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 16+18+4+14	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
186	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10.00+25.00+53.00+57+56.00+90.00	m m	 291.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	291.000
188	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4.	0127-03		m	291.000	
2		291.00			
				RAZEM	291.000
4.3		- kanalizacja sanitarna			
189	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-03		m	99.500	
3		16.00*4+2.50*3+3.00*3+5.00+2.00+1.50*8			
				RAZEM	99.500
190	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-02		m	75.500	
3		5.00*4+1.50*3+4.00+1.00+3.00+2.50*4+6.00*3+9.00+2.00+4.00			
				RAZEM	75.500
191	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-01		m	7.000	
3		7.00			
				RAZEM	7.000
192	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.4.	0213-07		szt.	4.000	
3		4			
				RAZEM	4.000
193	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.	0222-02		szt.	16.000	
3		16			
				RAZEM	16.000
194	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.4.	0211-03		podej.	16.000	
3		16			
				RAZEM	16.000
195	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.4.	0211-07		podej.	38.000	
3		21+13+4			
				RAZEM	38.000
196	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.4.	0211-01		podej.	8.000	
3		8			
				RAZEM	8.000
197	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4.	0230-02		kpl.	16.000	
3		16			
				RAZEM	16.000
198	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym DNP	kpl.		
d.4.	0230-02		kpl.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
199	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
3	0101-01		kpl.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
200	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
3	0104-01		kpl.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
201	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp DNP z sedesem	kpl.		
3	0104-01		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze tzw. suche	kpl.		
d.4.	0234-01				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
203 d.4. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.4. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
205 d.4. 3	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istniejącej sieci o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.4. 3	KNR-W 2-02 1218-03	Uchwyty do WC DNP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.4. 3	KNR-W 2-02 1218-03	Uchwyty umywalkowe DNP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4		- wentylacja			
208 d.4. 4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.14*0.10*1.90+3.14*0.16*0.60	m ²	0.898	
				RAZEM	0.898
209 d.4. 4	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.14*4*(1.10+0.70+0.20+0.20+0.30*3)	m ²	1.736	
				RAZEM	1.736
210 d.4. 4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
211 d.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe V 240 m3/h, N=24W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe V 280 m3/h, N=17W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213 d.4. 4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000