

BUDOTECHNIKA

Wrocław ul. Jagiellończyka

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : remont i przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku biurowym
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul.Kromera 44
INWESTOR : Zarząd Geodezji , Kartografii i Kastratu Miejskiego
ADRES INWESTORA : Al. Marcina Kromera 44 , 51-163 Wrocław
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŁAZIENKA PARTER			
1.1		Roboty rozbórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		ścianki gr 10 cm $2.99*(1.65*2+1.25+3.8+1.55)*0.10-0.6*2.0*4*0.1$	m ³	2.480	
		ścianka gr 16, cm $(2.99*(1.6+1.65)-0.7*2.0*2-0.4*0.85*2)*0.16$	m ³	0.998	
				RAZEM	3.478
2	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		naświetla 0,4*0,85	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		ościeżnica drzwiowa 0,6*2,0	szt.	4.000	
		ościeżnica drzwiowa 0,7*2,0	szt.	2.000	
		ościeżnica drzwiowa 0,8*2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		0.85*2	m	1.700	
				RAZEM	1.700
5	KNR 4-01 d.1. 0804-07 1 analogia	Zerwanie podłoża cementowego	m ²		
		18.38	m ²	18.380	
				RAZEM	18.380
6	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		18.38	m ²	18.380	
				RAZEM	18.380
7	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		$1.5*(5.50*2+3.8*2+2.3*2+0.5+0.8)-1.5*0.8*2$	m ²	34.350	
				RAZEM	34.350
8	KNR 0-14 d.1. 2011-02 1 analogia	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5	m ²		
		0.7*2.99	m ²	2.093	
				RAZEM	2.093
9	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		$(2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+2.3*2+0.5+0.8)-0.5*0.8*2-3.6*0.48$	m ²	34.126	
				RAZEM	34.126
10	KNR 0-14 d.1. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszonoego z płyt GK wsp do R-0,4	m ²		
		18.38	m ²	18.380	
				RAZEM	18.380
11	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-02 d.1. 0235-01 1	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02 d.1. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-02 d.1. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-02 d.1. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4.5+3.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 4-02 d.1. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		5.5+3*4.0	m	17.500	
				RAZEM	17.500
18	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-02 d.1. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-02 d.1. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-03 d.1. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża cegianego lub betonowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-03 d.1. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wł. wyłącznik lub przel. 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03 d.1. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.1 0.4*0.85*2*0.05 0.7*2.0*8*0.1 0.85*2*0.3*0.03 2.093*0.02 18.38*0.07 34.126*0.02 34.35*0.02 18.38*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.478 0.034 1.120 0.015 0.042 1.287 0.683 0.687 0.368	
				RAZEM	7.714
30	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19 poz.29	m ³ m ³	 7.714	
				RAZEM	7.714
31	kalk indyw d.1. 1	Oplata za skladowanie gruzu poz.29	m ³ m ³	 7.714	
				RAZEM	7.714
1.2		Roboty budowlane			
32	NNRNKB d.1. 202 0185-01 2 analogia	(z.VII) Scianki dzialowe o gr. 7,5 cm z bloczkow "YTONG" o wys. 20 cm - transport materialow wyciagiem 2.99*(1.6+1.67+3.25)-0.8*2.0*2	m ² m ²	 16.295	
				RAZEM	16.295
33	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w scianach murowanych grubosci 1 ceg. z cegiel pojedynczych, bloczkow i pustakow 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm 1,3*2	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
35	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykłe ościeżnice MDF bezprzylgowa z zawiasem chowanym 0,8*2,0*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
36	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe z płyt MDF na ramie z płyt MDF z doklejką z drewna iglastego 0,8*2,0*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
37	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2 analogia	Kabiny ustępowe z paneli sandwichowych (uzębrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm) Ścianki ustępowe 2,0*(1,85+1,85)+2,0*(1,15+1,15)	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 0-14 d.1. 2010-11 2 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 pod parapetem okiennym zabudowa stelaży do w.c. płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2,0*(1,55+0,9+0,25+0,8)	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 0-14 d.1. 2011-05 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obudowa pionów kanalizacyjnych płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2,99*(0,25*2+0,25+0,30+0,30*2)	m ² m ²	 4.934	
				RAZEM	4.934
40	NNRNKB d.1. 202 2805-06 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 18,0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 0-39 d.1. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-02 d.1. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 2-02 d.1. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa	m		
		1.0*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		38.6+16	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
47	KNR 2-02 d.1. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami	m ²		
		38.6+16.0	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
48	KNR 9-03 d.1. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę	m ²		
		38.6+16.0	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
49	KNR 0-39 d.1. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50	kalk indyw d.1. 2	Montaż lusterek w płaszczyźnie glazury	m ²		
		1.36*0.89*2+1.782*0.89*2	m ²	5.593	
				RAZEM	5.593
51	KNR 4-01 d.1. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2)	m ²	31.482	
		podciągi			
		3.8*(0.25+0.54*2)	m ²	5.054	
		3.8*(0.15+0.50*2)	m ²	4.370	
				RAZEM	40.906
52	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2)	m ²	31.482	
		podciągi			
		3.8*(0.25+0.54*2)	m ²	5.054	
		3.8*(0.15+0.50*2)	m ²	4.370	
				RAZEM	40.906
53	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		ściany			
		0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2+3.8)	m ²	35.244	
		podciągi			
		3.8*(0.25+0.54*2)	m ²	5.054	
		3.8*(0.15+0.50*2)	m ²	4.370	
				RAZEM	44.668
54	KNR 0-14 d.1. 2012-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
55	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
56	NNRNKB d.1. 202 2701-01 2 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej sufit rastrowy biały o oczku 60 x60 mm	m ²		
		5.91	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
57	KNR 4-01 d.1. 1211-06 2	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.1. 1209-10 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - podokienniki okienne drewniane	m ²		
		3.8*(0.5+0.45)	m ²	3.610	
				RAZEM	3.610
59	KNR 4-01 d.1. 1209-05 2 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² - naswietla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
		0.85*0.5*4	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
60	KNR 4-01 d.1. 1212-02 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - istniejąca centrala wentylacyjna	m ²		
		3.6*0.95+3.6*0.5*2	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
1.3		Instalacje sanitarne			
61	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm - bateria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.1. 0111-02 3 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piony 4.0*3	m	12.000	
		0.7+0.5+0.6+0.4+1.0+1.5+0.6	m	5.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.300
68	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8+2.0+2.0	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
69	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+2.0+2.0	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
73	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.72 poz.73	m m m	 8.500 4.000	
				RAZEM	12.500
75	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4+4+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy 1 8.5+4.0	m prób. m	 12.500	1.000
				RAZEM	12.500
80	kalk indyw d.1. 3	Przesunięcie pionu co 3,5*2*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21-KV /600/800 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		(1.0+1.0)*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-35 d.1. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5*2+0.3*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
87	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,5+2.0+2.0+2.0	m	10.500	
				RAZEM	10.500
88	KNR 4-01 d.1. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.87	m	10.500	
				RAZEM	10.500
89	KNR 4-01 d.1. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.86	m	7.600	
				RAZEM	7.600
90	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu	szt.		
		120)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu	szt.		
		kołor biały	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
92	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-17 d.1. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 %	m ²	1.482	
		3.14*0.08*(2.75+2.6+0.2+0.35)		RAZEM	1.482
1.4		Instalacje elektryczne			
95	kalk indyw d.1. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
96	kalk indyw d.1. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	kalk indyw	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1.					
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z czujnikiem	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ŁAZIENKA I PIĘTRO			
2.1		Roboty rozbórkowe			
101	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0349-02				
1		ścianki gr 10 cm $2.99 \cdot (1.65 \cdot 2 + 1.25 + 3.8 + 1.25) \cdot 0.10 - 0.6 \cdot 2 \cdot 0.4 \cdot 0.1$ ścianka gr 16, cm $(2.99 \cdot (1.6 + 1.65) - 0.7 \cdot 2 \cdot 0.2 - 0.4 \cdot 0.85 \cdot 2) \cdot 0.16$	m ³	2.390	
			m ³	0.998	
				RAZEM	3.388
102	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.2.	0354-03				
1		naświetla 0,4*0,85			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.	0354-09				
1		ościeznica drzwiowa 0,6*2,0			
		4	szt.	4.000	
		ościeznica drzwiowa 0,7*2,0			
		2	szt.	2.000	
		ościeznica drzwiowa 0,8*2,0			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
d.2.	0354-11				
1		0.85*2	m	1.700	
				RAZEM	1.700
105	KNR 4-01	Zerwanie podłoża cementowego	m ²		
d.2.	0804-07				
1	analogia	18.39	m ²	18.390	
				RAZEM	18.390
106	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.	0811-07				
1		18.39	m ²	18.390	
				RAZEM	18.390
107	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
1		$1.5 \cdot (5.50 \cdot 2 + 3.8 \cdot 2 + 2.5 \cdot 2 + 0.6 + 0.7) - 1.5 \cdot 0.8 \cdot 2$	m ²	34.950	
				RAZEM	34.950
108	KNR 0-14	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5	m ²		
d.2.	2011-02				
1	analogia	0.7*2.99	m ²	2.093	
				RAZEM	2.093

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 4-01 d.2. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+2.5*2+0.6+0.7)-0.5*0.8*2-3.6*0.48	m ² m ²	 34.722	
				RAZEM	34.722
110	KNR 0-14 d.2. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszonoego z płyt GK wsp do R-0,4 18.39	m ² m ²	 18.390	
				RAZEM	18.390
111	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-02 d.2. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
116	KNR 4-02 d.2. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 5.5+3*4.0	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
117	KNR 4-02 d.2. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1	Demontaż zaworu przeletowego o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 4-02 d.2. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-02 d.2. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 4-03 d.2. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 4-03 d.2. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 4-03 d.2. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 4-03 d.2. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-03 d.2. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.101	m ³	3.388	
		0.4*0.85*2*0.05	m ³	0.034	
		0.7*2.0*8*0.1	m ³	1.120	
		0.85*2*0.3*0.03	m ³	0.015	
		18.39*0.07	m ³	1.287	
		34.727*0.02	m ³	0.695	
		34.95*0.02	m ³	0.699	
		18.39*0.02	m ³	0.368	
				RAZEM	7.606
129	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.128	m ³		
			m ³	7.606	
				RAZEM	7.606
130	kałk indyw d.2. 1	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		poz.128	m ³	7.606	
				RAZEM	7.606
2.2		Roboty budowlane			
131	NNRNKB d.2. 202 0185-01 2 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		2.99*(1.6+1.67+3.0)-0.8*2.0*2	m ²	15.547	
				RAZEM	15.547
132	KNR 2-02 d.2. 0126-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 4-01 d.2. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm	m		
		1.3*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
134	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykłe ościeżnice MDF bezprzylgowa z zawiasem chowanym	m ²		
		0.8*2.0*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
135	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe z płyt MDF na ramie z płyt MDF z doklejką z drewna iglastego	m ²		
		0.8*2.0*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
136	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 2 analogia	Kabiny ustępowe z paneli sandwichowych (uźebrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm) Ścianki ustępowe	m ²		
		2.0*(1.85+1.85)+2.0*(1.15+1.15)	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 0-14 d.2. 2010-11 2 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 pod parapetem okiennym zabudowa stelaży do w.c. płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2.1*(1.55+0.9+0.25+0.8)	m ²		
			m ²	7.350	
				RAZEM	7.350
138	KNR 0-14 d.2. 2011-05 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obudowa pionów kanalizacyjnych płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2.99*(0.25*2+0.20+0.25+0.25*2)	m ²		
			m ²	4.336	
				RAZEM	4.336
139	NNRNKB d.2. 202 2805-06 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
140	KNR 0-39 d.2. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniwy 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
141	KNR 2-02 d.2. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
142	KNR 2-02 d.2. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
143	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
144	KNR 2-02 d.2. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa 1.0*4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 38.6+16	m ²		
			m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
146	KNR 2-02 d.2. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami 38.6+16.0	m ²		
			m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
147	KNR 9-03 d.2. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę 38.6+16.0	m ²		
			m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
148	KNR 0-39 d.2. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniwy 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
149	kalk indyw d.2. 2	Montaż luster w płaszczyźnie glazury 1.36*0.89*2+1.782*0.89*2	m ²		
			m ²	5.593	
				RAZEM	5.593
150	KNR 4-01 d.2. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciągi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ²		
			m ²	31.482	
			m ²	5.054	
			m ²	4.370	
				RAZEM	40.906

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-02 d.2. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 31.482 5.054 4.370	
				RAZEM	40.906
152	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2+3.8) podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 35.244 5.054 4.370	
				RAZEM	44.668
153	KNR 0-14 d.2. 2012-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm 9.06	m ² m ²	 9.060	
				RAZEM	9.060
154	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 9.06	m ² m ²	 9.060	
				RAZEM	9.060
155	NNRNKB d.2. 202 2701-01 2 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej sufit rastrowy biały o oczku 60 x60 mm 8.9	m ² m ²	 8.900	
				RAZEM	8.900
156	KNR 4-01 d.2. 1211-06 2	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 4-01 d.2. 1209-10 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - podokienniki okienne drewniane 3.8*(0.5+0.45)	m ² m ²	 3.610	
				RAZEM	3.610
158	KNR 4-01 d.2. 1209-05 2 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² - naświetla bez szczebli malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm 0.85*0.5*4	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
2.3		Instalacje sanitarne			
159	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm - bateria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-35 d.2. 0111-02 3	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
164	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych piony 4.0*3 0.7+0.5+0.6+0.4+1.0+1.5+0.6	m m m	 12.000 5.300	 17.300
				RAZEM	17.300
166	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8+2.0+2.0	m m	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800
167	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
170	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+2.0+2.0	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
171	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
172	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.170 poz.171	m m m	 8.500 4.000	 12.500
				RAZEM	12.500
173	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4+4+2	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
174	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
175	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii 4*2	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
176	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy 1 8.5+4.0	m prób. m	 12.500	 1.000
				RAZEM	12.500
178	kalk indyw d.2. 3	Przesunięcie pionu co 3.5*2*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21-KV /600/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 0-35 d.2. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach (1.0+1.0)*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 0-35 d.2. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 2	szt.grz. szt.grz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 4-01 d.2. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5*2+0.3*2	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
185	KNR 4-01 d.2. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.5+2.0+2.0+2.0	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
186	KNR 4-01 d.2. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.185	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
187	KNR 4-01 d.2. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.184	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
188	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu kolor biały 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 2-17 d.2. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.08*(2.4+0.1+0.5)*2	m ²		
			m ²	1.507	
				RAZEM	1.507
2.4		Instalacje elektryczne			
193	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
194	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z czujnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ŁAZIENKA II PIĘTRO			
3.1		Roboty rozbórkowe			
198	KNR 4-01 d.3. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		ścianki gr 10 cm 2.99*(1.65*2+1.25+3.8+1.15+1.35)*0.10-0.6*2.0*4*0.1	m ³	2.764	
		ścianka gr 15 cm (2.99*(1.55+1.65)-0.7*2.0*2-0.4*0.85*2)*0.15	m ³	0.913	
		ścianka gr 22 cm 2.29*0.22*(3.8-0.5)-0.22*0.8*2.0*2	m ³	0.959	
				RAZEM	4.636
199	KNR 4-01 d.3. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		naświetla 0,4*0,85	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
200	KNR 4-01 d.3. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		ościeżnica drzwiowa 0,6*2,0	szt.	4.000	
		4		RAZEM	8.000
		ościeżnica drzwiowa 0,7*2,0	szt.	2.000	
		2		RAZEM	8.000
		ościeżnica drzwiowa 0,8*2,0	szt.	2.000	
		2		RAZEM	8.000
201	KNR 4-01 d.3. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		0.85*2	m	1.700	
				RAZEM	1.700
202	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1 analogia	Zerwanie podłoża cementowego	m ²		
		18.32	m ²	18.320	
				RAZEM	18.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 18.32	m ² m ²	 18.320	
				RAZEM	18.320
204	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.5*(5.50*2+3.8*2+1.45*2+0.75*2)-1.5*0.8*2	m ² m ²	 32.100	
				RAZEM	32.100
205	KNR 0-14 d.3. 2011-02 1 analogia	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5 1.5*2.99	m ² m ²	 4.485	
				RAZEM	4.485
206	KNR 4-01 d.3. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+1.4*2+0.75*2)-0.5*0.8*2-3.6*0.48	m ² m ²	 31.742	
				RAZEM	31.742
207	KNR 0-14 d.3. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszonoego z płyt GK wsp do R-0,4 18.32	m ² m ²	 18.320	
				RAZEM	18.320
208	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR 4-02 d.3. 0235-05 1	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 4-02 d.3. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
212	KNR 4-02 d.3. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
213	KNR 4-02 d.3. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
214	KNR 4-02 d.3. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 5.5+3*4.0	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
215	KNR 4-02 d.3. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podlogowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 4-02 d.3. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
219	KNR 4-02 d.3. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
220	KNR 4-02 d.3. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5.0	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
221	KNR 4-03 d.3. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
222	KNR 4-03 d.3. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
223	KNR 4-03 d.3. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
224	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
225	KNR 4-03 d.3. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
226	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.198 0.4*0.85*2*0.05 0.7*2.0*8*0.1 0.85*2*0.3*0.03 18.32*0.07 4.485*0.02 32.1*0.02 31.742*0.02 18.32*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.636 0.034 1.120 0.015 1.282 0.090 0.642 0.635 0.366	8.820
				RAZEM	8.820
227	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.226	m ³ m ³	8.820	8.820
				RAZEM	8.820
228	kaik indyw d.3. 1	Oplata za składowanie gruzu poz.226	m ³ m ³	8.820	8.820
				RAZEM	8.820
3.2		Roboty budowlane			
229	NNRNKB d.3. 202 0185-01 2 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem 2.99*(2.6+1.65+0.65+2.85+1.4)-0.9*2.0*1	m ² m ²	25.559	25.559
				RAZEM	25.559
230	KNR 4-01 d.3. 0306-03 2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.2*2.29	m ² m ²	0.458	0.458
				RAZEM	0.458

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 2-02 d.3. 0126-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 4-01 d.3. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm	m		
		1.3*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
233	KNR 4-01 d.3. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 2 x140 mm	m		
		(1.3+2.4)*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
234	KNR-W 2-02 d.3. 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykłe ościeżnice MDF bezprzyłogowa z zawiasem chowanym	m ²		
		0.9*2.0*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
235	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane - skrzydła drzwiowe z płyt MDF na ramie z płyt MDF z doklejką z drewna iglastego	m ²		
		0.9*2.0*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
236	KNR-W 2-02 d.3. 1029-05 2 analogia	Kabiny ustępowe z paneli sandwiczowych (uzębrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm) Ścianki ustępowe	m ²		
		2.66*2.04+2.0*1.35+2.0*1.2	m ²	10.526	
				RAZEM	10.526
237	KNR 0-14 d.3. 2010-11 2 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 pod parapetem okiennym zabudowa stelaży do w.c. płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m ²		
		2.1*1.75+2.99*1.25	m ²	7.413	
				RAZEM	7.413
238	KNR 0-14 d.3. 2011-05 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . obudowa pionów kanalizacyjnych płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m ²		
		2.99*(0.25*2+0.15+0.25)	m ²	2.691	
				RAZEM	2.691
239	NNRNKB d.3. 202 2805-06 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
240	KNR 0-39 d.3. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
241	KNR 2-02 d.3. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
242	KNR 2-02 d.3. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
243	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
244	KNR 2-02 d.3. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa	m		
		1.0*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-02 d.3. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 34.6+16.2	m ² m ²	 50.800	
				RAZEM	50.800
246	KNR 2-02 d.3. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami 34.6+16.2	m ² m ²	 50.800	
				RAZEM	50.800
247	KNR 9-03 d.3. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę 34.6+16.2	m ² m ²	 50.800	
				RAZEM	50.800
248	KNR 0-39 d.3. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
249	kalk indyw d.3. 2	Montaż lusterek w płaszczyźnie glazury 1.782*0.89*2+1.29*0.89+1.08*0.89	m ² m ²	 5.281	
				RAZEM	5.281
250	KNR 4-01 d.3. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ² m ² m ²	 43.560 5.054 4.370	
				RAZEM	52.984
251	KNR 2-02 d.3. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 43.560 5.054 4.370	
				RAZEM	52.984
252	KNR 2-02 d.3. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany 0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 43.560 5.054 4.370	
				RAZEM	52.984
253	KNR 0-14 d.3. 2012-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm 17.55	m ² m ²	 17.550	
				RAZEM	17.550
254	KNR 2-02 d.3. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 17.55	m ² m ²	 17.550	
				RAZEM	17.550
255	KNR 4-01 d.3. 1211-06 2	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR 4-01 d.3. 1209-10 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - podokienniki okienne drewniane 3.8*(0.5+0.45)	m ² m ²	 3.610	
				RAZEM	3.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 4-01 d.3. 1209-05 2 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² - naświetla bez szczebli malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
		0.85*0.5*4	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
3.3		Instalacje sanitarne			
258	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z jednym otworem i i przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ceramiczna umywalka nablutowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce -zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem 60 x 60 cm matowy gładki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm - bateria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 0-35 d.3. 0111-02 3	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piony 4,0*3 0,5+1,9	m m	12.000 2.400	
				RAZEM	14.400
268	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1+0.4+0.9+0.5+1.7+0.9+0.4+0.5*5	m	8.300	
				RAZEM	8.300
269	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
271	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
272	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.3+0.9+1.4+0.2+1.7+1.0+1.0+0.3+1.0+8*0.3	m	12.200	
				RAZEM	12.200
273	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5+1.0+1.5+0.5+0.3*5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
274	KNR 0-34 d.3. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.272	m	12.200	
		poz.273	m	6.000	
				RAZEM	18.200
275	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10+6	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
276	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
278	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	18.200	
		12.2+6.0		RAZEM	18.200
280	kalk indyw d.3. 3	Przesunięcie pionu co	szt.		
		3.5*2*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
281	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		21-KV /600/800	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
282	KNR 0-35 d.3. 0215-04 3	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		(1.0+1.5)*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
284	KNR-W 2-15 d.3. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 0-35 d.3. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR 4-01 d.3. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5*2+0.3*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
287	KNR 4-01 d.3. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5+2.0+2.0+2.0	m	10.500	
				RAZEM	10.500
288	KNR 4-01 d.3. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.287	m	10.500	
				RAZEM	10.500
289	KNR 4-01 d.3. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.286	m	7.600	
				RAZEM	7.600
290	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu kolor biały	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR 2-17 d.3. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.08*(2.1+0.6+2.1+0.1)	m ²	1.231	
				RAZEM	1.231
3.4		Instalacje elektryczne			
295	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		4+7	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
296	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
297	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR-W 5-08 d.3. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetlenio-	kpl.		
d.3.	0512-02	we sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym			
4	analogia	z czujnikiem	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000