

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 2 w Rypinie. Budynek Szkoły Podstawowej nr 3.</b>					
1	45330000-9	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0142-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 - (pisuary, miski WC)	szt.		
		41+12	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0144-02 analogia	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	4 KNR-W 4-02 0144-05 analogia	Demontaż natrysku ćwierćbrotowego z dźwignią	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	5 KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		287+269	m	556.00	
				RAZEM	556.00
d.1.1	6 KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		261+126	m	387.00	
				RAZEM	387.00
d.1.1	7 KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		103+201	m	304.00	
				RAZEM	304.00
d.1.1	8 KNR 4-02 0114-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		55+51	m	106.00	
				RAZEM	106.00
d.1.1	9 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - złom metalowy mieszany	kg		
		115*0.6+74*0.15+2*1.5+12*0.4+287*1.23+269*1.59+261*2.46+126*3.17+103*3.65+201*5.17+55*6.63+51*8.64	kg	4130.51	
				RAZEM	4130.51
d.1.1	10 KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		86	kpl.	86.00	
				RAZEM	86.00
d.1.1	11 KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		41	kpl.	41.00	
				RAZEM	41.00
d.1.1	12 KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	13 KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	14 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 100 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
d.1.1	15 KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
d.1.1	16 KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
18 d.1.1	KNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
19 d.1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		337+204	m	541.00	
				RAZEM	541.00
20 d.1.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
21 d.1.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		56+(4+4+5+2+3+6+3+6+4+4+5+12+5*3)	m	129.00	
				RAZEM	129.00
22 d.1.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		7+7+4+4+8+29+4*5+7+22+7+20+3+3+4+18+9+6+8+7+10+8+5+40+13+7+47+16+3+7+33+8*5+4	m	426.00	
				RAZEM	426.00
23 d.1.1	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
24 d.1.1	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienek rewizyjnych podposadzkowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>1.2</b>		<b>Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące</b>			
25 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt.		
		28*3+2	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
26 d.1.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
27 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
28 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
29 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21+17*3+5	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
30 d.1.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka zabudów pionów	m <sup>2</sup>		
		12.20*0.30*3*11	m <sup>2</sup>	120.78	
				RAZEM	120.78
31 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-02	analogia - obudowa pionów k.d. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		120.78	m <sup>2</sup>	120.78	
				RAZEM	120.78
32 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
34 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		77	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
35 d.1.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*0.51*0.5*0.5+29*0.25*0.25*0.25+77*0.12*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	1.72	
				RAZEM	1.72
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu( i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.72	
				RAZEM	1.72
37 d.1.2		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany  1.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.72	
				RAZEM	1.72
<b>1.3</b>		<b>Węzeł W-1</b>			
38 d.1.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór Zkko dn 80  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, redukcyjne o śr. nom. 80/50 mm - kształtka kołnierzowa redukcyjna Kkr dn 50  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - kształtka kołnierzowa prosta Kkp dn 50  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.3	KNR 2-15 0119-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Filtr siatkowy, kołnierzowy, dn 80  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy dn 80 typ EA  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, redukcyjne o śr. nom. 80 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjnyTkr dn 80/50/80  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy dn 50 typ BA  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - kolano kołnierzowe Kk dn 50  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR 2-15 0112-05 z.sz.3.3. 9903-01	Zawór pierwszeństwa pożarowego dn 80mm, mechaniczny  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
48 d.1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)  163+109*2+58*1.5+6*3+28*9.5	m  m	  752.00	
				RAZEM	752.00
49 d.1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)  103+28*5	m  m	  243.00	
				RAZEM	243.00
50 d.1.4	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		261+28*4.5	m	387.00	
				RAZEM	387.00
51 d.1.4	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		126	m	126.00	
				RAZEM	126.00
52 d.1.4	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		103	m	103.00	
				RAZEM	103.00
53 d.1.4	KNR 0-13 0127-05 analogia	Rurociągi o śr. 50 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00
54 d.1.4	KNR 0-13 0127-06 analogia	Rurociągi o śr. 63 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
55 d.1.4	KNR 0-13 0127-07 analogia	Rurociągi o śr. 80mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych rury stalowe nierdzewne do instalacji p.poż. - odejście do instalacji p.poż. 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
57 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		752+243	m	995.00	
				RAZEM	995.00
58 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		387+126+103	m	616.00	
				RAZEM	616.00
59 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50-65 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 60 mm	m		
		201+55+10	m	266.00	
				RAZEM	266.00
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 80-100 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 80 mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
61 d.1.4	KNR INS- TAL 0309-03	Zawór termostatyczny dn 20 do regulacji cyrkulacji ciepłej wody (termiczny za- wór cyrkulacyjny z nastawą zakresu regulacji temperatury, równoważący instal- ację hydrauliczną, automatyczna funkcja wykrycia dezynfekcji termicznej insta- lacji, króciec spustowy, łupina termiczna)	szt		
		28+2	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
62 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		63*3+25	szt.	214.00	
				RAZEM	214.00
63 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		25*2+28+28*2	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
64 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		25*2+3	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
65 d.1.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66 d.1.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.1.4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 65 mm	szt.	RAZEM	12.00
d.1.4	0112-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.4	0112-08	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 5-08	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem	szt.		
d.1.4	0808-05	7	szt.	7.00	
	analogia			RAZEM	7.00
71	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.4	0126-04	2042-51	m	1991.00	
	analogia			RAZEM	1991.00
72	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.4	0126-05	51	m	51.00	
	analogia			RAZEM	51.00
73	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0128-02	876+243+387+126+103+201+55+51	m	2042.00	
				RAZEM	2042.00
74	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm - dezynfekcja całej instalacji w budynku projektowanej oraz istniejącej	odc.20 0m		
d.1.4	0707-01	2024/200	odc.20 0m	10.12	
	analogia			RAZEM	10.12
<b>1.5</b>		<b>Instalacja k.s.</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Montaż instalacji k.s.</b>			
75	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek lastrico gr.2 cm na zaprawie cementowej - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0811-07	53.40*5.70+14.0*5.40+44.0*5.66+1.44*0.30*15	m <sup>2</sup>	635.50	
.1	hol i szatnie kond. piwnic: pom 024, 027, 042, 045, 039, 038,053, 052, 051, pom.050 wiatrołap pom 041	66.0	m <sup>2</sup>	66.00	
		17.65	m <sup>2</sup>	17.65	
				RAZEM	719.15
76	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na kleju wraz podbudową	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0811-07	20.82*2+15.49*2+3.76*2+3.38*2+3.46*2	m <sup>2</sup>	93.82	
.1	łazienki przy sali sportowej: pom.76, 77, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89				
				RAZEM	93.82
77		Rozbiórka cokołów przyściennych cementowych	m		
d.1.5	kalk. własna	243.0	m	243.00	
.1				RAZEM	243.00
78	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0212-01	(107+12+205.9+234.1+3.8)*0.15*0.6	m <sup>3</sup>	50.65	
.1				RAZEM	50.65
79	TZKNBK II - 177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków	m <sup>3</sup>		
d.1.5	.1	(107*0.2*0.4)+(12*0.25*0.4)+(205.9*0.3*0.6)+(234.1*0.4*0.8)+(3.8*0.4*0.8)	m <sup>3</sup>	122.95	
				RAZEM	122.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.5 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów  122.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.95	  122.95
81 d.1.5 .1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i naddatku ziemi  $((107*0.2)+(12*0.25)+(205.9*0.3)+(234.1*0.4)+(3.8*0.4))*0.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.40	  54.40
82 d.1.5 .1	KNKRB 1 0314-01	Plantowanie dna wykopu ręcznie w kat. gruntu I-III  $((107*0.2)+(12*0.25)+(205.9*0.3)+(234.1*0.4)+(3.8*0.4))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  181.33	  181.33
83 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 1918-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm  $((107*0.2)+(12*0.25)+(205.9*0.3)+(234.1*0.4)+(3.8*0.4))*0.1$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.13	  18.13
84 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  98.6	m  m	  98.60	  98.60
85 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  12	m  m	  12.00	  12.00
86 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  205.9	m  m	  205.90	  205.90
87 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  234.1	m  m	  234.10	  234.10
88 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN4  3.80	m  m	  3.80	  3.80
89 d.1.5 .1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów  $((107*0.2)+(12*0.25)+(205.9*0.3)+(234.1*0.4)+(3.8*0.4))*0.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.40	  54.40
90 d.1.5 .1	KNR 2-02 1101-01	Analogia - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - odtworzenia nad wykopami - beton C8/10 gr. 15 cm  $(107+12+205.9+234.1+3.8)*0.15*0.6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.65	  50.65
91 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0602-01	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - gruntowanie podłoża emulsją asfaltową  $(107+12+205.9+234.1+3.8)*0.6*1.05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.56	  354.56
92 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0504-01	Analogia - izolacja przeciwwilgociowa papą termozgrzewalną jednowarstwowo  354.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.56	  354.56
93 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  354.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.56	  354.56
94 d.1.5 .1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  354.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.56	  354.56
				RAZEM	354.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3 354.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 354.56	 354.56
96 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1134-01 poz.75	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami uniwersalnymi do gruntowania - powierzchni poziome 719.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 719.15	 719.15
				RAZEM	719.15
97 d.1.5 .1	KNR 0-12 1118-03 hol. szatnie, pom.050, wiatrołap	Posadzki z płytek z gresu technicznego 719.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 719.15	 719.15
				RAZEM	719.15
98 d.1.5 .1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 243.0	m m	 243.00	 243.00
				RAZEM	243.00
99 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 88*4	m m	 352.00	 352.00
				RAZEM	352.00
100 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28*3	m m	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
101 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (58+17)*3	m m	 225.00	 225.00
				RAZEM	225.00
102 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+2+28*1.5	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
103 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rura wywiewna pvc o śr. 110 mm (zestaw: rura, kominek, daszek, dołącznik) 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
104 d.1.5 .1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 600 mm z włazem żeliwnym, szczelnym 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
105 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0226-05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m - studzienka schładzająca 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
106 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm wewnątrz budynków 6.5	m m	 6.50	 6.50
				RAZEM	6.50
107 d.1.5 .1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpowietrzających z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
108 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 54.36+810.52*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.68	 78.68
				RAZEM	78.68
109 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu( i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 78.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.68	 78.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany	m <sup>3</sup>	RAZEM	78.68
d.1.5					
.1		78.68	m <sup>3</sup>	78.68	
				RAZEM	78.68
<b>1.5.2</b>		<b>Biały montaż</b>			
111	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem prostym i półpostumentem	kpl.		
d.1.5	0230-02				
.2		82	kpl.	82.00	
				RAZEM	82.00
112	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 35 cm z syfonem i półpostumentem	kpl.		
d.1.5	0230-02				
.2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
113	KNR 2-15	Baterie umywalkowe z mieszaczem, mosiężne, chromowane, jednouchwytowe, o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.5	0115-01				
.2		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
114	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze porcelanowe białe z syfonem	kpl.		
d.1.5	0234-02				
.2		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
115	KNR 2-15	Zawory splukujący do pisuaru o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.5	0114-01				
.2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNR-W 2-15	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1.5	0229-05				
.2	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNR-W 2-15	Odwodnienie liniowe L=800mm, dn0,05, stal nierdzewna	szt.		
d.1.5	0216-01				
.2	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
118	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.5	0107-01				
.2	analogia	86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
119	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.5	0208-03				
.2		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
120	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż	kpl.		
d.1.5	0101-05				
.2		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
121	KNR 2-15	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - analogia	kpl.		
d.1.5	0104-01				
.2		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
122	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.5	0224-03				
.2		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
123	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt.		
d.1.5	0229-04				
.2		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
124	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.5	0208-05				
.2		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Roboty budowlane - przygotowanie i naprawy</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Łazienki i wc.</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
125 d.1.6 .1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
126 d.1.6 .1.1	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		$[(1.2*2+2.0*1)+((1.2*4+2.7*1+1.0*1)*((1+1)+3+2))+(1.2*3+2.9*1)+(1.2*2+1.0*1)]*2.1-37*0.8*2.06$	m <sup>2</sup>	111.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.85</b>
127 d.1.6 .1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych z podbudową	m <sup>2</sup>		
		łazienki parter podpiwniczony: pom.25, 24, 67, 68, 69	m <sup>2</sup>	47.19	
		łazienki piętro: pom.110, 118, 119, 120, 129, 130, 131, 141, 142, 143,	m <sup>2</sup>	99.07	
		łazienki II piętro: pom. 209, 210, 214, 215, 216, 229, 230, 231	m <sup>2</sup>	77.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.68</b>
128 d.1.6 .1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		111.85*0.15+223.68*0.07	m <sup>3</sup>	32.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.44</b>
129 d.1.6 .1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m <sup>3</sup>		
		32.44	m <sup>3</sup>	32.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.44</b>
<b>1.6.1</b>		<b>Posadzka</b>			
<b>2</b>					
130 d.1.6 .1.2	NNRNKB 202 0618-03 analogia poz.127 poz.76 łazienki przy sali gimnastycznej	(z.V) Izolacja przeciwwilgociowa, dwukrotna (2x2,0mm), z płynnej grubowarstwowej hydroizolacji modyfikowanej polimerami z wypełniaczem polistyrenowym, w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		223.68	m <sup>2</sup>	223.68	
		93.42	m <sup>2</sup>	93.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.10</b>
131 d.1.6 .1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii polietylenowej PE500	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.10</b>
132 d.1.6 .1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.10</b>
133 d.1.6 .1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.6 .1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami uniwersalnymi do gruntowania - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				RAZEM	317.10
135 d.1.6 .1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				RAZEM	317.10
136 d.1.6 .1.2	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek gres o wymiarach min. 60x60 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		317.10	m <sup>2</sup>	317.10	
				RAZEM	317.10
<b>1.6.1 .3</b>		<b>Ściany</b>			
137 d.1.6 .1.3	KNNR 3 0601-01 analogia	Odbicie starych płytek ściennych na ścianach nie podlegających rozbiórce	m <sup>2</sup>		
	pom.24,25	54.26	m <sup>2</sup>	54.26	
	pom.67-69	88.04	m <sup>2</sup>	88.04	
	pom.86-89, 80-83	91.04*2	m <sup>2</sup>	182.08	
	pom.76,77	26.88	m <sup>2</sup>	26.88	
	pom.141- 143, 118- 120, 129- 131	88.04*3	m <sup>2</sup>	264.12	
	pom.110	23.88	m <sup>2</sup>	23.88	
	pom. 214- 216, 229- 231	88.04*2	m <sup>2</sup>	176.08	
	pom.209,210	47.52	m <sup>2</sup>	47.52	
				RAZEM	862.86
138 d.1.6 .1.3	KNR 2-02 2003-08	Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02 - zabudowy stelaży WC 2.80*3.0*6+(1.10*10+2.80)*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	91.80	
				RAZEM	91.80
139 d.1.6 .1.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
	pom. 67,68, 69	30.72	m <sup>2</sup>	30.72	
	pom.20,25	6.08	m <sup>2</sup>	6.08	
	pom. 141- 143, 118- 120, 129- 131	30.72*3	m <sup>2</sup>	92.16	
	pom.110	7.0	m <sup>2</sup>	7.00	
	pom.214- 216, 229- 231, 209- 210	30.72*2+15.98	m <sup>2</sup>	77.42	
				RAZEM	213.38
140 d.1.6 .1.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		26*2.4*0.9	m <sup>2</sup>	56.16	
				RAZEM	56.16
141 d.1.6 .1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe, ściany	m <sup>2</sup>		
		839.00	m <sup>2</sup>	839.00	
				RAZEM	839.00
142 d.1.6 .1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome, sufity	m <sup>2</sup>		
		317.10-213.38	m <sup>2</sup>	103.72	
				RAZEM	103.72
143 d.1.6 .1.3	KNR W-02 0201-05	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		862.86	m <sup>2</sup>	862.86	
				RAZEM	862.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.6 .1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		103.72	m <sup>2</sup>	103.72	
				RAZEM	103.72
145 d.1.6 .1.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na starych tynkach (powyżej płytek) - analogia	m <sup>2</sup>		
		419.5	m <sup>2</sup>	419.50	
				RAZEM	419.50
146 d.1.6 .1.3	KNR 2-02 1505-07 analogia	Analogia- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów - farba wodorozcieńczalna lateksowa	m <sup>2</sup>		
		103.72	m <sup>2</sup>	103.72	
				RAZEM	103.72
147 d.1.6 .1.3	KNR 2-02 1505-03	Analogia - Dwukrotne malowanie farbami lteksowymi powierzchni wewnętrznych - gładzi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		419.5	m <sup>2</sup>	419.50	
				RAZEM	419.50
148 d.1.6 .1.3	wycena indywidualna	Drzwi drewniane, skrzydło drzwiowe wykonane z ramy drewnianej i wypełnione płytą wiórową otworową, wzmocnione ramiakami wewnętrznymi ze sklejk, oklejone płytami HDF, laminowane laminatem HPL, krawędzie oklejone tworzywem ABS, drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej, uszczelka dolna samoopadająca w skrzydle, izolacyjność akustyczna RA1 = 30 dB zgodnie z wymaganiami ochrony przed hałasem dla drzwi do łazienek 0.91*2.05*66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123.12	
				RAZEM	123.12
149 d.1.6 .1.3	kalk. własna	Systemowe ścianki HPL wykonać z laminatu o grubości min. 10 mm zapewniającym trwałość, poprzez odporność na wodę i uderzenia. Wysokociśnieniowy laminat kompaktowy HPL to nasączone żywicą fenolową włókna celulozy sprasowane pod wysokim ciśnieniem. Jego wierzchnią warstwę stanowi dekoracyjne pokrycie z żywicy melaminowej. Zawiasy ze stali nierdzewnej montowane do wąskiej krawędzi płyty, samodomykacz grawitacyjny. wykończenie stal nierdzewna montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20mm, zamkopochwyt -wykończenie stal nierdzewna, możliwość zastosowania klamki LPW, awaryjne otwieranie. Wys. całkowita 2100mm, prześwit nad podłogą 150mm.	m <sup>2</sup>		
		81.45	m <sup>2</sup>	81.45	
				RAZEM	81.45
150 d.1.6 .1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		862.86*0.05	m <sup>3</sup>	43.14	
				RAZEM	43.14
151 d.1.6 .1.3	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m <sup>3</sup>		
		43.14	m <sup>3</sup>	43.14	
				RAZEM	43.14
<b>1.6.2</b>		<b>Fartuchy umywalkowe i zlewowe</b>			
<b>1.6.2</b>		<b>Ściany</b>			
<b>.1</b>					
152 d.1.6 .2.1	KNR 3 0601-01 analogia	Odbicie starych płytek ściennych na ścianach nie podlegających rozbiórce	m <sup>2</sup>		
	fartuchy klasy	32*1.2*1.5	m <sup>2</sup>	57.60	
	wymiana płytek na podejściach pom. kuchni i stołówki	17*1.2*1.5	m <sup>2</sup>	30.60	
				RAZEM	88.20
153 d.1.6 .2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe, ściany	m <sup>2</sup>		
		88.20	m <sup>2</sup>	88.20	
				RAZEM	88.20
154 d.1.6 .2.1	KNR W-02 0201-05	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		88.20	m <sup>2</sup>	88.20	
				RAZEM	88.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.6 .2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		88.20*0.05	m <sup>3</sup>	4.41	
				RAZEM	4.41
156 d.1.6 .2.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m <sup>3</sup>		
		4.41	m <sup>3</sup>	4.41	
				RAZEM	4.41
<b>1.7</b>	<b>45432210-9</b>	<b>Malowanie po remontach - ściany</b>			
157 d.1.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony i drzwi folia polietylenowa (okna/drzwi)	m <sup>2</sup>		
		0.9*16*1.46+2.35*2.05*(30+58+55)+2.70*2.30*10	m <sup>2</sup>	772.03	
				RAZEM	772.03
158 d.1.7	KNR 4-01 1204-08 analogia piwnica parter	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		(43.20+5.82+2.82)*2.30	m <sup>2</sup>	119.23	
		(2.88+5.82+2.76+2.30+2.76+8.89+2.82+8.81+3.11+3.55+2.76+11.76+2.82+8.83+8.75+8.76*2+2.44*5)*3.20-2.35*2.05*30	m <sup>2</sup>	202.16	
		(8.76*2+2.91+2.76+5.76+2.76+8.89+2.82+8.81+5.76+2.83+11.87+2.87+8.80+2.83+5.76+8.76+8.78+2.74+2.76+11.76+5.76+8.77+5.94+2.44+8.83+8.75+8.76*2)*3.20-2.35*2.05*58	m <sup>2</sup>	315.02	
		II piętro (ściany zewnętrzne)	m <sup>2</sup>	246.43	
		(12.18+8.77+2.91+2.76+5.78*3+2.82+8.81+5.76+8.78*3+2.83+5.76+8.78*3+2.74*2+11.76+8.77+5.82+5.36)*3.20-2.35*2.05*55	m <sup>2</sup>		
		ościeża	m <sup>2</sup>	184.47	
		(2.35+2.05*2)*(30+58+55)*0.20	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1067.31
159 d.1.7	KNR 2-02 0815-02 zabudowy pionów z GK	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		12.20*0.30*3*11	m <sup>2</sup>	120.78	
				RAZEM	120.78
160 d.1.7	KNR 4-01 1204-08 z.sz. 2.2 9912-01	Analogia - Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m	m <sup>2</sup>		
		29.90*3.20-2.30*2.70*10+(2.30*2+2.70)*0.20*10	m <sup>2</sup>	48.18	
				RAZEM	48.18
161 d.1.7	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m <sup>2</sup>		
		882.84+48.18	m <sup>2</sup>	931.02	
				RAZEM	931.02
162 d.1.7	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.2 9912-01	Analogia - Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - praca na wysokości 5-10 m	m <sup>2</sup>		
		48.18	m <sup>2</sup>	48.18	
				RAZEM	48.18
163 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		882.84+120.78	m <sup>2</sup>	1003.62	
				RAZEM	1003.62
164 d.1.7	KNR 4-01 1206-04 piwnica - hol i szatnie sala gimnastyczna lampieria	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		(67.40*3+5.76*14)*1.60+3.12*2*1.90+0.30*2.30*2*6-14*2*1.44*1.58-5.76*1.44	m <sup>2</sup>	400.68	
		29.90*5.0	m <sup>2</sup>	149.50	
				RAZEM	550.18