

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 1 w Rypinie. Budynek Szkoły Podstawowej nr 1.					
1		ROBOTY REMONTOWE			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE - naprawy			
1.1.1		Łazienki i kuchnia			
1.1.1.1		Rozbiórki			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - analogia	szt.		
d.1.1	0354-07				
.1.1					
	pom.209, 222, 223, 306, 313, 314	2*7	szt.	14.00	
	pom. 036, 216	2*5	szt.	10.00	
	pom.003	1	szt.	1.00	
	pom.124	1	szt.	1.00	
				RAZEM	26.00
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 6 cm obustronnie opłytkowane - analogia	m ²		
d.1.1	0348-05				
.1.1	analogia				
	pom.209, 222, 223, 306, 313, 314	(1.23*5+5.10-0.6*4)*2.05*2	m ²	36.29	
	pom. 036, 216	(1.16*5+3.60-4*0.6)*2.05*2	m ²	28.70	
				RAZEM	64.99
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0811-07				
.1.1					
	pom.209, 222, 223, 306, 313, 314	(7.75*2.45+1.40*2.45+3.97*2.83)*2	m ²	67.31	
	pom. 036, 216	7.37*2.19*2	m ²	32.28	
	pom.003, 013	1.40*2.90+2.40*2.55	m ²	10.18	
	pom.124	1.8*1.2	m ²	2.16	
	kuchnia pom. 008, 010, 023, 025	4.92+13.32+38.22+19.50	m ²	75.96	
				RAZEM	187.89
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej gr.5-6 cm	m ²		
d.1.1	0804-07				
.1.1					
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko	m ³		
d.1.1	1103-04				
.1.1	1103-05				
	analogia				
		48.26*0.15+187.89*(0.05+0.03)	m ³	22.27	
				RAZEM	22.27
6		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
.1.1					
		22.27	m ³	22.27	
				RAZEM	22.27
1.1.1.2		Posadzka			
7	NNRNKB	(z.V) Izolacja przeciwwilgociowa, dwukrotna (2x2,0mm), z płynnej grubowarstwowej hydroizolacji modyfikowanej polimerami z wypełniaczem polistyrenowym, w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	202 0618-03				
.1.2	analogia				
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
8	KNR 2-02	Izolacja z folii polietylenowej PE500	m ²		
d.1.1	0607-01				
.1.2					
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
10 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
11 d.1.1 .1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami uniwersalnymi do gruntowania - po- wierzchnie poziome	m ²		
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
12 d.1.1 .1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		187.89	m ²	187.89	
				RAZEM	187.89
13 d.1.1 .1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek z gresu 60*60 cm - analogia	m ²		
		187.89-75.96	m ²	111.93	
				RAZEM	111.93
14 d.1.1 .1.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie kle- jowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - gres tech- niczny	m ²		
		75.96	m ²	75.96	
				RAZEM	75.96
1.1.1 .3		Ściany			
15 d.1.1 .1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		((2.83+3.97)*2*2.3+(2.45+1.40)*2*2.30+(7.75+2.45)*2*2.30)*2-0.9*2.0*5	m ²	182.82	
		pom.209, 222, 223, 306, 313, 314			
		(7.37+2.15)*2*2.0*2-0.9*2.0	m ²	74.36	
		pom. 036, 216			
		(1.40+2.90)*2*2.0-0.9*2.0	m ²	15.40	
		pom.003, pom.124	m ²	10.20	
				RAZEM	282.78
16 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
		2.15*3.70-1.0*2.05	m ²	5.91	
				RAZEM	5.91
17 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 2004-02	Analogia - obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wo- doodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
		1	m ²	1.00	
		0.30*2*(2.90*2+2.50)	m ²	4.98	
		pom.036, 013			
		0.30*3*3.50	m ²	3.15	
		pom. 124	m ²	9.45	
		0.30*3*3.50*3	m ²		
		pom..222, 223, 216			
		0.30*3*3.50*2	m ²	6.30	
		pom.313, 314			
				RAZEM	24.88
18 d.1.1 .1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe, ściany	m ²		
		282.78	m ²	282.78	
		z poz.15	m ²	5.91	
		z poz.16			
				RAZEM	288.69
19 d.1.1 .1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome, sufity	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom.003, 036,	4.06+16.88	m ²	20.94	
				RAZEM	20.94
20 d.1.1 .1.3	KNR W-02 0201-05	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych 30x60 cm - analogia	m ²		
	z poz.14	282.78	m ²	282.78	
	z poz. 16	5.91*2	m ²	11.82	
				RAZEM	294.60
21 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
	z poz..18	27.94	m ²	27.94	
				RAZEM	27.94
22 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach otynkowanych- analogia	m ²		
	pom.209, 222, 223, 306, 313, 314	$((2.83+3.97)*2*0.6+(2.45+1.40)*2*0.60+(7.75+2.45)*2*0.60)*2$	m ²	50.04	
	pom. 036, 216	$(7.37+2.15*2)*0.90*2$	m ²	21.01	
	pom.003	$(1.40+2.90)*2*0.90$	m ²	7.74	
	pom.124	$(1.80+1.20)*2*0.90$	m ²	5.40	
				RAZEM	84.19
23 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów i ścian kolor biały	m ²		
	analogia	20.94	m ²	20.94	
	sufity	93.10	m ²	93.10	
	ściany			RAZEM	114.04
24 d.1.1 .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, izolacyjność akustyczna RA1 = 30 dB zgodnie z wymaganiami ochrony przed hałasem dla drzwi do łazienek	m ²		
	pom.003, 036, 124, 209,222, 223,216, 306,314,313	1.0*2.05*12	m ²	24.60	
				RAZEM	24.60
25 d.1.1 .1.3	kalk. własna	Systemowe ścianki HPL wykonać z laminatu o grubości 12 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, zamkopochwyty -wykończenie stal nierdzewna, możliwość zastosowania klamki LPW, awaryjne otwieranie. Wys. całkowita 2100mm, prześwit nad podłogą 150mm.	m ²		
	pom.209, 222, 223, 306, 313, 314	$(5*1.20+5.10)*1.85*2$	m ²	41.07	
	pom. 036, 216	$(4*1.20+4.0)*1.85*2$	m ²	32.56	
				RAZEM	73.63
26 d.1.1 .1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na wysypisko	m ³		
	analogia	317.98*0.03	m ³	9.54	
				RAZEM	9.54
27 d.1.1 .1.3	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m ³		
		9.54	m ³	9.54	
				RAZEM	9.54
1.1.2		Fartuchy umywalkowe i zlewowe			
1.1.2		Ściany			
1					
28 d.1.1 .2.1	KNR 3 0601-01	Odbicie starych płytek ściennych na ścianach nie podlegających rozbiórce	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fartuchy w klasach	4*1.2*1.5	m ²	7.20	
	podjęcia w kuchni pom. 010, 023, 025	6*1.0*1.20	m ²	7.20	
				RAZEM	14.40
29	NNRNKB	(z.VII) Przygotowanie powierzchni ściany po skuciu płytek - powierzchnie pionowe, ściany - analogia	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.2.1		14.4	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
30	KNR W-02	Okładziny ściennne z płytek ceramicznych 20x20 cm	m ²		
d.1.1	0201-05				
.2.1		14.4	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
31	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na wysypisko	m ³		
d.1.1	1103-04				
.2.1	1103-05				
	analogia	14.40*0.03	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
1.2	45432210-9	MALOWANIE PO REMONTACH - ściany i sufity. Sufity podwieszane			
32	KNR 2-02	Oslony i drzwi folia polietylenowa (okna+drzwi)	m ²		
d.1.2	0925-01				
		781.64	m ²	781.64	
				RAZEM	781.64
33	KNR 4-01	Analogia - Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
d.1.2	1204-08				
	analogia	(3.45+3.0+2.25+3+9.0+5.79+4.50+3.0)*2*2.90+(6.0+1.65)*2*1.30+(5.80+4.50+5.25+3.0+2.40+1.2+5.8+4.5+6.15+6.0+3.75+2.85+4.5+2.55+3.15+4.5+2.55+2.25+4.37+5.8)*2*2.70+(17.4+3.0)*2*0.70+(4.47+6.0)*2*2.7+(4.05+2.85*2)*2.70+(32.10+3.0*3+27.0)*1.10	m ²	866.39	
	piwnica pom.001, 002,004-006, 009, 012,014, 019-022, 024, 027-032, 037-038				
	parter pom. 101,102, 104-111, 117, 119, 121, 123, 126, 130,	(9.0+5.80+7.03+5.84+5.10+4.90+9.0+5.80+9.0+5.80+3.74+2.87+8.58+5.84+9.0+9.0+5.80+5.80+4.12+5.80+1.8+1.20+4.37+5.80+5.84+8.90+4.37+5.80+6.0+12.90)*2*3.30-3.50*1.90+(57+26.15*2+4.90+54.0+3.0)*1.70-18*1.10*0.4	m ²	1496.15	
	I piętro pom. 201-202, 204-208, 210-216, 218, 224,	(9.0+5.80+4.30+5.80+9.0+5.8+9.3+5.8+8.66+5.8+4.37+5.8+9.3+5.80+9.0+5.8+9.0+5.8+4.20+5.80+2.6+3.3+3.0+3.3+6.0+13.0)*2*3.30+(23.56+56.50+9.78*2+51)*1.70-10*1.10*0.40	m ²	1342.83	
	II piętro pom. 301-305, 307-312, 317	(8.74+5.80+4.47+5.80+6.0*2+13.01+5.80+4.37*2+8.66+5.80*4+9.0*4+5.80*2+9.30*2)*2*3.30+(20.76+59.25*2+20.76-13*1.10)*1.60	m ²	1305.12	
				RAZEM	5010.49
34	KNR 4-01	Analogia - Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany i biegi klatek schodowych Rx1,15	m ²		
d.1.2	1204-08				
	analogia	(5.90+4.05)*2*2*1.30+(6.20*2+2.73)*1.30+22.97+23.43*2+23.40	m ²	164.64	
	piwnica pom. 034, 015, 016, 039				
	parter pom. 118, 127, 128, 131, 132	(4.05*2+5.90*4+6.2*2+2.85+2.85+6.40*2+5.90*2+2.85)*1.70+20.62+19.12+20.58+22.50+18.90	m ²	233.05	
	I piętro pom. 219, 225, 226	(6.40*2+2.85+6.20*2+2.85+5.90*2+2.85)*1.70+19.12+22.5+21.15	m ²	140.21	
	II piętro pom.315, 318, 319	(6.20*2+2.85+6.20*2+2.85+5.90*2+3.0)*3.30	m ²	149.49	
				RAZEM	687.39
35	KNR 4-01	Analogia - Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -sufity	m ²		
d.1.2	1204-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica - pom.0,11, 015, 016, 030, 031, 038, 017, 018, 034 parter pom. 111 I piętro pom. 214, II piętro	1206.91-52.20-23.4*2-36.55-54.21-114.75-32.13-22.97 2.45 8.55 0	m ² m ² m ² m ²	847.30 2.45 8.55 0.00	
				RAZEM	858.30
36 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03 poz.32, 34	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany i sufit 5010.49+858.30	m ² m ²	 5868.79	
				RAZEM	5868.79
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03 z poz.34	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe Rx1,15 687.39	m ² m ²	 687.39	
				RAZEM	687.39
38 d.1.2	KNR 4-01 1206-04 piwnica pom.006, 038, 040, parter pom. 130, I piętro 215, 221, 224 II piętro pom.317	Analogia - malowanie farbami akrylowymi dekoracyjnymi z natryskiem "grani-topodobnym" z dodatkowym zabezpieczeniem żywicą i przygotowaniem podłoża z warstw starych lamperii olejnych (odtłuszczenie, miejscowe usunięcie luźnych powłok malarskich, zmatowienie papierem ściernym, uzupełnienie ubytków, odkurzenie, umycie, jednokrotnym gruntowanie szczepne) (6.0+1.65)*2*1.60+(32.10+3.0*3+27.0)*1.60+(31.35+10.90)*2*2.50-3.0*2.50-0.90*2.0*3 (57.0+26.15*2+49.0+54.0+3.0-18*1.10)*1.60 (3.30+3.30)*2*1.60+(2.05+3.30+3.74+2.87)*2*3.30+(23.56+56.50+9.78*2+51.0)*1.70-10*1.1*1.60 (20.76+59.25*2+20.76)*1.60-13*1.10*0.40	m ² m ² m ² m ²	 331.79 312.80 338.51 250.31	
				RAZEM	1233.41
39 d.1.2	KNR 4-01 1206-04 z.sz.2.3. piwnica 015, 016, 034 parter pom. 118, 127, 128, 131, 132 I piętro pom. 219, 225, 226 II piętro	Analogia - malowanie farbami akrylowymi dekoracyjnymi z natryskiem "grani-topodobnym" z dodatkowym zabezpieczeniem żywicą i przygotowaniem podłoża z warstw starych lamperii olejnych (odtłuszczenie, miejscowe usunięcie luźnych powłok malarskich, zmatowienie papierem ściernym, uzupełnienie ubytków, odkurzenie, umycie, jednokrotnym gruntowanie szczepne) - klatki schodowe (5.90*2+2.85)*2*1.60+(6.20*2+2.85)*1.60 (4.05+5.90*2+6.2*2+2.85*2+2.85+6.40*2+6.30*2+2.85)*1.60 (6.30*2+2.85+6.40*2+2.85+6.40*2+3.0)*1.60 3.0*1.6*0.5*3	m ² m ² m ² m ²	 71.28 104.08 75.04 7.20	
				RAZEM	257.60
40 d.1.2	KNR 4-01 1206-04 z.sz. 2.2 9912-01 pom.220 sala gimnastyczna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - praca na wysokości 5-10 m 21.34*2*5.40+11.0*2*5.50-1.9*3.50*11	m ² m ²	 278.32	
				RAZEM	278.32
41 d.1.2	KNR-W 2-02 2702-01 piwnice pom. 031, 036, 038 parter pom.101, 102, 104-110, 117, 119, 121, 123, 124, 126, 130, I piętro pom.201, 202, 204-213, 215, 216, 218, 222-224,	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 54.21+16.88+114.75 52.12+41.06+24.99+52.20+52.04+10.74+50.22+52.12+24.9+24.94+24.86+51.98+24.90+2.47+78.09+285.92 52.20+25.74+52.12+54.0+6.30+51.96+26.22+54.0+52.04+52.12+25.08+9.90+16.88+78.06+3.0+18.47+269.32	m ² m ² m ² m ²	 185.84 853.55 847.41	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	889.63-13.65	m ²	875.98	
				RAZEM	2762.78
42	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską 30µm	m ²		
d.1.2	1216-01	858+2762.78	m ²	3620.78	
				RAZEM	3620.78
1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.3.1	45330000-9	INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.3.1		Roboty demontażowe			
43	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.3	0141-01				
.1.1	analogia	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
44	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 - (miski WC)	szt.		
d.1.3	0142-01				
.1.1	analogia	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
45	KNR-W 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x250 mm	szt.		
d.1.3	0144-02				
.1.1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 4-02	Demontaż natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią	szt.		
d.1.3	0144-05				
.1.1	analogia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.3	0114-01				
.1.1	analogia	218+198	m	416.00	
				RAZEM	416.00
48	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.3	0114-02				
.1.1	analogia	185+94	m	279.00	
				RAZEM	279.00
49	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.3	0114-03				
.1.1	analogia	96+21	m	117.00	
				RAZEM	117.00
50		Utylizacja materiałów z rozbiórki - złom metalowy mieszany	kg		
d.1.3	kalk. własna				
.1.1		218*1.23+198*1.59+185*2.46+94*3.17+96*3.65+21*5.17	kg	1795.01	
				RAZEM	1795.01
51	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.3	0235-06				
.1.1		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
52	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.3	0235-08				
.1.1		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
53	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.3	0235-03				
.1.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 100 mm	szt.		
d.1.3	0233-02				
.1.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0233-06				
.1.1		25+4	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
58 d.1.3 .1.1	KNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		58+94	m	152.00	
				RAZEM	152.00
60 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
61 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		183	m	183.00	
				RAZEM	183.00
62 d.1.3 .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
63 d.1.3 .1.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3.1 .2		Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące			
64 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt		
		7*3	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
65 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
66 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
67 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
68 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
69 d.1.3 .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
70 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
72 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		7*0.51*0.5*0.5+13*0.25*0.25*0.25+28*0.12*0.2*0.2	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
73 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu(i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		1.23	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
74 d.1.3 .1.2		Utylizacja materiałów z rozbioru - gruz budowlany mieszany	m ³		
		1.23	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
1.3.1 .3		Węzeł W-1			
75 d.1.3 .1.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór Zkko dn 50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.1.3 .1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 50 mm - kształtka kołnierza prosta Kkp dn 50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1.3 .1.3	KNR 2-15 0119-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.3 .1.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr siatkowy, kołnierzowy, dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.3 .1.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy dn 50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.3 .1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, redukcyjne o śr. nom. 50 mm - trójnik kołnierzowy Tkr dn 50/50/50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.1.3 .1.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy dn 50 typ BA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.1.3 .1.3	KNR 2-28 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 50 mm - kolano kołnierzone Kk dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.3 .1.3	KNR 2-15 0112-05 z.sz.3.3. 9903-01	Zawór pierwszeństwa pożarowego dn 50mm, mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.1 .4		Instalacja wodna			
84 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		37*3*5+34+16+5*3*3.85	m	662.75	
				RAZEM	662.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX) 2*3.85*5+8*2*3	m m	 86.50	 86.50
86 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX) 254	m m	 254.00	 254.00
87 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX) 94	m m	 94.00	 94.00
88 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX) 68	m m	 68.00	 68.00
89 d.1.3 .1.4	KNR 0-13 0127-05 analogia	Rurociągi o śr. 50 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX) 21	m m	 21.00	 21.00
90 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe nierdzewne do instalacji p.poż. - odejście do instalacji p.poż. 10	m m	 10.00	 10.00
91 d.1.3 .1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 662.75+86.5	m m	 749.25	 749.25
92 d.1.3 .1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 254+94+86	m m	 434.00	 434.00
93 d.1.3 .1.4	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50-65 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 60 mm 21	m m	 21.00	 21.00
94 d.1.3 .1.4	KNR INS-TAL 0309-03 analogia	Zawór termostatyczny dn 20 do regulacji cyrkulacji ciepłej wody (termiczny zawór cyrkulacyjny z nastawą zakresu regulacji temperatury, równoważący instalację hydraulicznie, automatyczna funkcja wykrycia dezynfekcji termicznej instalacji, króciec spustowy, łupina termiczna) 54	szt szt	 54.00	 54.00
95 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 34*2+42+7*2	szt. szt.	 124.00	 124.00
96 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
97 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
98 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
99 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.3 .1.4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.1.3 .1.4	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		662.75+86.5+254+94+68+21+10	m	1196.25	
				RAZEM	1196.25
103 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1196.25	m	1196.25	
				RAZEM	1196.25
104 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dezynfekcja całej instalacji w budynku projektowanej oraz istniejącej	odc.20 0m		
		1200/200	odc.20 0m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.1 .5		Instalacja k.s.			
1.3.1 .5.1		Montaż instalacji k.s.			
105 d.1.3 .1.5. 1	KNR 4-01 0807-04 pom. 040	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		11.63	m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
106 d.1.3 .1.5. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(19+9+4+4+2+5+5)*0.15*0.5	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
107 d.1.3 .1.5. 1	TZKNBK II - 177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków	m ³		
		(19+9+4+4+2+5+5)*0.4*0.8	m ³	15.36	
				RAZEM	15.36
108 d.1.3 .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	m ³		
		((19+9+4+4+2+5+5)*0.4*0.8)*0.3	m ³	4.61	
				RAZEM	4.61
109 d.1.3 .1.5. 1	KNKRB 1 0314-01	Plantowanie dna wykopu ręcznie w kat. gruntu I-III	m ²		
		(19+9+4+4+2+5+5)*0.4	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
110 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 2-02 1918-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm	m ³		
		(19+9+4+4+2+5+5)*0.4*0.1	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
111 d.1.3 .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	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.1.3 .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	m		
		19+9+4+4+2+5+5	m	48.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.3 .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	m	RAZEM	48.00
		5	m	5.00	
114 d.1.3 .1.5. 1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	RAZEM	5.00
		15.36	m ³	15.36	
115 d.1.3 .1.5. 1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacja przeciwwilgociowa, dwukrotna (2x2,0mm), z płynnej grubowarstwowej hydroizolacji modyfikowanej polimerami z wypełniaczem polistyrenowym, w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	RAZEM	15.36
		19.2	m ²	19.20	
116 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 4-01 0602-02	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²	RAZEM	19.20
		19.2	m ²	19.20	
117 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	RAZEM	19.20
		19.2	m ²	19.20	
118 d.1.3 .1.5. 1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	RAZEM	19.20
		19.2	m ²	19.20	
119 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	RAZEM	19.20
		19.2	m ²	19.20	
120 d.1.3 .1.5. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami uniwersalnymi do gruntowania - powierzchnie poziome	m ²	RAZEM	19.20
		19.2	m ²	19.20	
121 d.1.3 .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	m	RAZEM	164.00
		(34+7)*4	m	164.00	
122 d.1.3 .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	m	RAZEM	164.00
		16*3	m	48.00	
123 d.1.3 .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	m	RAZEM	48.00
		42*3+6*4.0*3	m	198.00	
124 d.1.3 .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	m	RAZEM	198.00
		6*4.0*1	m	24.00	
125 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rura wywiewna pvc o śr. 110 mm (zestaw: rura, kominek, daszek, dołącznik)	szt.	RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
126 d.1.3 .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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.1.3 .1.5. 1	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm wewnątrz budynków	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
128 d.1.3 .1.5. 1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - gres techniczny	m ²		
		szatnie pom. 040 (część pom)	m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
129 d.1.3 .1.5. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		28.8*0.06+3.6	m ³	5.33	
				RAZEM	5.33
130 d.1.3 .1.5. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu(i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		5.33	m ³	5.33	
				RAZEM	5.33
131 d.1.3 .1.5. 1		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany	m ³		
		5.33	m ³	5.33	
				RAZEM	5.33
1.3.1 .5.2		Biały montaż			
132 d.1.3 .1.5. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem prostym i półpostumentem	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
133 d.1.3 .1.5. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 35 cm z syfonem i półpostumentem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.3 .1.5. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe z mieszaczem, mosiężne, chromowane, jednouchwytowe, o śr. nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
135 d.1.3 .1.5. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze porcelanowe białe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.1.3 .1.5. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory spłukujący do pisuaru o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.1.3 .1.5. 2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej - montaż zlewozmywaków z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-15 d.1.3 0107-01 .1.5. analogia 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24+1+1+4	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
139	KNR 2-15 d.1.3 0208-03 .1.5. 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		24+1+1+4	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
140	KNR 2-15/ d.1.3 0101-05 .1.5. 2	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
141	KNR 2-15 d.1.3 0104-01 .1.5. 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
142	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-04 .1.5. 2	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
143	KNR 2-15 d.1.3 0208-05 .1.5. 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.3.1		Instalacja k.s. w gruncie			
.5.3					
144	KNR 2-01 d.1.3 0217-02 .1.5. 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$8 * ((0.50 + 1.5) / 2) * ((1.85 + 1.5) / 2)$	m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
145	KNR 2-31 d.1.3 0105-03 .1.5. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8*0.50	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
146	KNR 2-31 d.1.3 0105-04 .1.5. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		8*0.5	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNNR 4 d.1.3 1308-02 .1.5. analogia 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC 160x4.7 SN8 KL.S ścianka lita	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
148	KNNR 4 d.1.3 1321-02 .1.5. analogia 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02 .1.5. analogia 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.3 .1.5. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
151 d.1.3 .1.5. 3	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		$8 * ((0.50 + 1.5) / 2) * ((1.85 + 1.5) / 2)$	m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
152 d.1.3 .1.5. 3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		8*2	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00