

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Remont kapitalny łazienki		
1	<b>KNR 0401 0354-0400</b>		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2	<b>KNR 0401 0354-1100</b>		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
3	<b>KNR 0401 0426-0300</b>		Rozebranie obicia ścian, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust. Analogia. Rozebranie ścianek z płyt wiórowych kabin wc	5,8500	m2
			Obmiar: $1,3 * 0,8 * 3 + 1,05 * 1,3 * 2 = 5,8500$		
4	<b>KNRw 0401 0403-0201</b>		Wymiana obicia ścian z płyt pilśniowych twardych o grubości 12,5mm. Analogia wymiana płyt gipsowo kartonowych impregnowanych na ścianie działowej	9,5000	m2
			Obmiar: $( ( 1,05 + 1,0 ) * 3,0 - 0,7 * 2 ) * 2 = 9,5000$ Razem = 9,5000		
5	<b>KNR 0401 0811-0700</b>		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
6	<b>KNR 0401 0804-0700</b>		Zerwanie posadzki cementowej	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
7	<b>KNR 0202 2003-0500</b>		Ścianki działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowa od 55 01.- płyty impregnowane	46,3700	m2
			Obmiar: $( 5,0 + 3,4 ) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 - 0,9 * 1,5 - 0,9 * 0,6 * 2 = 46,3700$ Razem = 46,3700		
8	<b>KNR 0202 2004-0100</b>		Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01. Obudowa pionu c.o.	1,2000	m2
			Obmiar: $0,2 * 2 * 3,0 = 1,2000$		
9	<b>KNRu 0202 2028-0400</b>		Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo - kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - płyty impregnowane	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
10	<b>KNR 0202 1016-0100</b>		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11	<b>KNR 0202 1017-0200</b>		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone wzmocnione płyta otworowa oklejona CPL 0,2 wyposażone w 3 zawiasy ,zamek na wkładkę oraz klamkę i kratkę nawiewną (tuleje)	3,2000	m2
			Obmiar: $0,8 * 2,0 * 2 = 3,2000$		
12	<b>KNRw 0202 1018-0300</b>		Okna o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCWokno jednoskrzydłowego pcv z nawiewnikiem higrosterowalnym UR o wsp. szyb=1,0	1,3500	m2
			Obmiar: $0,9 * 1,5 = 1,3500$		
13	<b>KNRu 0202 0541-0100</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. Analogia. Parapet z blachy powlekanej zewn	0,2500	m2
			Obmiar: $1 * 0,25 = 0,2500$		
14	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi - posadzka	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
15	<b>KNR 0401 0803-0100</b>		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - 4 cm	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000  Krotność: 2,0000		
16	<b>KNR 0039 0115-0100</b>		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome bez wkładki z włókniiny	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
17	<b>KNR 0029 0638-0100</b>		Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą pomiędzy posadzką a ścianą	18,1000	m
			Obmiar: $( 5,0 + 3,4 ) * 2 + 1,05 * 2 - 0,8 = 18,1000$ Razem = 18,1000		
18	<b>KNR 0202 1118-0900</b>		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (biuletyn informacyjny nr 8/96) Płytki antypoślizg min R11 i min IV klasa ścieralności	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
19	<b>KNR 0202 0829-0700</b>		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną (b.i.nr 8/96) płytki 25x40	36,4000	m2
			Obmiar: $( 5,0 + 3,4 ) * 2 * 2,0 + 1,1 * 2,0 * 2 - 0,8 * 2 = 36,4000$ Razem = 36,4000		
20	<b>Analiza własna</b>		Montaż listwy aluminiowej w progach drzwiowych	1,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1.0 = 1,0000		
21	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów farbą lateksową	17,0000	m2
			Obmiar: $5,0 * 3,4 = 17,0000$ Razem = 17,0000		
22	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową	19,8550	m2
			Obmiar: $(5,0 + 3,4) * 2 * 0,95 + (1,05 + 1,0) * 2 * 0,95 = 19,8550$ Razem = 19,8550		
23	<b>KNR 0401 1206-0401</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem	5,4000	m2
			Obmiar: $3,5 * 2,0 - 0,8 * 2 = 5,4000$ Razem = 5,4000		
24	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią oraz drzwi lub teksturą falistą	14,0000	m2
			Obmiar: $7,0 * 2,0 = 14,0000$ Razem = 14,0000		
25	<b>KNR 0401 1212-2700</b>		Jednokrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	5,4000	m
			Obmiar: $3,0 + 0,6 * 2 * 2 = 5,4000$		
26	<b>KNR 0401 1213-0301</b>		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową	3,7440	m2
			Obmiar: $24 * 0,6 * 2 * 0,13 = 3,7440$		
27	<b>Analiza własna</b>		Montaż kabin systemowych z płyt HPL na profilach aluminiowych z okuciem wszystkich krawędzi profilem dla przedszkolaków z drzwiami rozwiernymi z pochwytami - kolor do uzgodnienia - wys 130cm	5,8500	m2
			Obmiar: $(2,4 + 1,05 * 2) * 1,3 = 5,8500$ Razem = 5,8500		
28	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	4,0000	kpl
			Obmiar: $3+1 = 4,0000$		
29	<b>KNR 0402 0235-0800</b>		Demontaż ustępu z miską fajansową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
30	<b>KNRw 0402 0235-0400</b>		Demontaż zlewmywaka blaszanego ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego. analogia. Demontaż brodzika blaszanego 80x80cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
31	<b>KNR 0402 0131-0100</b>		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
32	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
33	<b>KNR 0402 0234-0300</b>		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny fi 100 mm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
34	<b>KNR 0402 0230-0400</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	3,5000	m
			Obmiar: $3,0+0,5 = 3,5000$		
35	<b>KNR 0402 0233-0600</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
36	<b>KNR 0402 0233-0800</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
37	<b>KNRw 0402 0144-0200</b>		Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 25x32 i 40x50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
38	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	8,6000	m
			Obmiar: $5,0+0,9*4 = 8,6000$		
39	<b>KNRw 0215 0116-0201</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
40	<b>KNRw 0215 0116-0101</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: $5*2 = 10,0000$		
41	<b>KNRw 0215 0116-0801</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
42	<b>KNRw 0215 0127-0300</b>		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	8,6000	m
			Obmiar: 8,6000		
43	<b>KNR 0034 0101-0300</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	8,6000	m
			Obmiar: 8,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
44	<b>KNRw 0215 0208-0100</b>		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	3,5000	m
			Obmiar: 3,5000		
45	<b>KNRw 0215 0208-0300</b>		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
46	<b>KNRw 0215 0211-0100</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
47	<b>KNRw 0215 0211-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
48	<b>KNRw 0215 0213-0400</b>		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 75 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
49	<b>KNRw 0215 0222-0200</b>		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
50	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm. Analogia wpust z kratką ze stali nierdzewnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
51	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm na mieszacz i rewizję	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
52	<b>KNRw 0215 0230-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) 45x35 cm mocowane na wys 55 cm od posadzki	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
53	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Analogia. ustęp z płuczką dla przedszkolaków- mały wys 30 cm z deską sedesową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
54	<b>KNRw 0215 0232-0202</b>		Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych. Analogia. Brodzik 80x80 głęboki 25cm z obudową pod brodzikiem	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
55	<b>KNRw 0215 0139-0300</b>		Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 25x32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
56	<b>KNRw 0215 0135-0100</b>		Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm pod umywalki i pod WC	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
57	<b>KNRw 0215 0137-0200</b>		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	4,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4,0000		
58	<b>KNRw 0215 0137-0900</b>		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
59	<b>KNR 0402 0515-0100</b>		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.analogia. Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika i jego obudowy celem wypłytkowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
60	<b>KNRw 0215 0428-0100</b>		Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych , stalowych aluminiowych , płytowych o średnicy 15 mm- o połączeniu spawanym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
61	<b>KNRw 0215 0412-0200</b>		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. analogia zawór na powrocie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
62	<b>KNRw 0215 0406-0100</b>		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych / nakłady na 100 urządzeń /	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
63	<b>KNRw 0215 0436-0100</b>		Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji  Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
64	<b>KNR 0401 0333-2100</b>		Przebiecie otworów w stropach. Analogia wykonanie przebiecia na dach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
65	<b>KNRw 0401 0519-0400</b>		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia. Analogia uszczelnienie papązgrzewalną po wymianie rury wywiewnej	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000		
66	<b>KNR 0401 0108-1100</b>		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	2,0470	m3
			Obmiar: $(1,6 * 2 + 1,35) * 0,04 + 5,85 * 0,02 + 9,5 * 0,02 + 17,0 * 0,06 = 1,5090$ $8 * 0,35 * 0,45 * 0,3 + 0,8 * 0,8 * 0,25 = 0,5380$ Razem = 2,0470		
67	<b>KNR 0401 0108-1200</b>		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	2,0470	m3
			Obmiar: $(1,6 * 2 + 1,35) * 0,04 + 5,85 * 0,02 + 9,5 * 0,02 + 17,0 * 0,06 = 1,5090$ $8 * 0,35 * 0,45 * 0,3 + 0,8 * 0,8 * 0,25 = 0,5380$ Razem = 2,0470  Krotność: 4,0000		
68	<b>Analiza własna:</b>		Opłata za przyjęcie na składowisko gruzu	2,0470	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(1,6 * 2 + 1,35) * 0,04 + 5,85 * 0,02 + 9,5 * 0,02 + 17,0 * 0,06 = 1,5090$ $8 * 0,35 * 0,45 * 0,3 + 0,8 * 0,8 * 0,25 = 0,5380$ Razem = 2,0470		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Instalacja elektryczna łazienki		
69	<b>KNR 0403 0306-0200</b>		Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych Gniazda 230V podwójne z uziemieniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
70	<b>KNR 0403 0307-0101</b>		Wymiana przycisku o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowego podtynkowego w puszcze. Analogia. wyłącznik dwuklawiszowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
71	<b>KNRw 0403 1133-0100</b>		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
72	<b>KNRw 0508 0514-0700</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu,obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem,przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczne z zapłonem elektronicznym IP min 65	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
73	<b>Analiza własna</b>		Wymiana w różnych miejscach przewodów ydy 3x1,5 z wykuciem bruzd i ich zaprawieniem tynkiem	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
74	<b>Analiza własna</b>		Sprawdzenie i pomiar istniejącej instalacji elektrycznej pod względem przeciwporażeniowym, stanu izolacji z drobnymi naprawami dopuszczającymi do dalszej bezpiecznej eksploatacji oraz opracowanie właściwych protokołów z pomiarów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Malowanie okien drewnianych od strony wewnętrznej w przedszkolu		
75	<b>KNR 0401 1210-0501</b>		Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2	207,5400	m2
			Obmiar: $0,9 * (0,6 + 1,5) * 30 = 56,7000$ $1,2 * (1,5 + 0,6) * 48 = 120,9600$ $0,6 * 0,9 * 42 = 22,6800$ $0,6 * 1,2 * 10 = 7,2000$ Razem = 207,5400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Naprawa fragmentu obicia ściany zewnętrznej		
76	<b>KNR 0401 0426-0200</b>		Rozebranie obicia ścian,deski na styk nieotynkowane	8,8800	m2
			Obmiar: $1,2 * 7,4 = 8,8800$		
77	<b>KNRw 0202 0612-0600</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. gr 5 cm	8,8800	m2
			Obmiar: $1,2 * 7,4 = 8,8800$ Razem = 8,8800		
78	<b>KNRw 0202 2605-0100</b>		Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych, okładanie ścian, panele pcv kolor odporne UV	8,8800	m2
			Obmiar: $1,2 * 7,4 = 8,8800$ Razem = 8,8800		
79	<b>KNRu 0202 0541-0100</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. Analogia. Obróbkaz blachy powlekanej	0,7840	m2
			Obmiar: $( 7,4 + 1,2 * 2 ) * 0,08 = 0,7840$		