

# Zapewnik NR 4

23 st MP 1 Remont sanitariatów i natrysków  
Przedmiar-Obmiar

## PARTER

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	<b>KNR 0401 0348-0200</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	1,6000	m2
			Obmiar: 1,6000		
2	<b>KNR 0401 0819-1500</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
3	<b>KNR 0401 0811-0700</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700		
4	<b>KNRw 0202 1029-0500</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Ścianki ustępowe  Demontaż wsp do R-0,3	11,7000	m2
			Obmiar: 11,7000  Mnożniki: R = 0,3000 - w		
5	<b>KNRw 0202 1029-0501</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Ścianki ustępowe	11,7000	m2
			Obmiar: 11,7000		
6	<b>KNNR 0003 0702-0500</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych  + okucia	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
7	<b>KNRw 0202 0005-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Osłony na grzejniki szczeblinowe, sosnowe (z.11/92)  odzysk demontaż i montaż nowych gotowych wsp do R 1,3	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600  Mnożniki: R = 1,3000 - w		
8	<b>KNRw 0401 1202-0900</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
9	<b>KNRw 0401 0716-0201</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Tynki wewnętrzne kat. III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń ponad 5m2	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
10	<b>KNNR 0002 0805-0200</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 20x25 30*30	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
11	<b>KNRw 0202 1105-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm zatarta na gładko.	8,1700	m2

23 st MP 1 Remont sanitariatów i natrysków  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 8,1700		
12	<b>KNRw 0202 1105-0200</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Pogrubienie warstwy o 1 mm.	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700 Krotność: 3,0000		
13	<b>KNR K-04 0602-0100</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - poziomej x 2	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700 Krotność: 2,0000		
14	<b>KNNR 0002 1209-0300</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700 Krotność: 3,0000		
15	<b>KNR 0012 1120-0200</b>		[ IGM WYDANIE III 1998R. ] - Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek	20,4000	m
			Obmiar: 20,4000 Krotność: 3,0000		
16	<b>KNNR 0002 0802-0600</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
17	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
18	<b>KNR 0202 1215-0100</b>		[ MGPIB 1999R ] - Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0,10 m2. Wymiana wsp do R -1,3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 1,3000 - w		
19	<b>KNR 0401 1212-1900</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
20	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		
21	<b>KNR 0401 0108-1000</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		

23 st MP 1 Remont sanitariatów i natrysków  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 14,0000		
22	<b>Analiza własna:</b>		Utylizacja	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		

inwestorskiego  
w...remontów  
bud. nr 668/87  
Grażyna Bryk

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	<b>KNR 0401 0348-0200</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie ścianek z cegiel o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	1,6000	m2
			Obmiar: 1,6000		
2	<b>KNR 0401 0819-1500</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
3	<b>KNR 0401 0811-0700</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700		
4	<b>KNRw 0202 1029-0500</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Ścianki ustępowe  Demontaż wsp do R-0,3	11,7000	m2
			Obmiar: 11,7000  Mnożniki: R = 0,3000 - w		
5	<b>KNRw 0202 1029-0501</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Ścianki ustępowe	11,7000	m2
			Obmiar: 11,7000		
6	<b>KNNR 0003 0702-0500</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych  + okucia	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
7	<b>KNRw 0202 0005-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Osłony na grzejniki szczelinowe, sosnowe (z.11/92)  odzysk demontaż i montaż nowych gotowych wsp do R 1,3	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600  Mnożniki: R = 1,3000 - w		
8	<b>KNRw 0401 1202-0900</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
9	<b>KNRw 0401 0716-0201</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Tynki wewnętrzne kat. III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet.na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń ponad 5m2	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
10	<b>KNNR 0002 0805-0200</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 20x25 30*30	30,6000	m2
			Obmiar: 30,6000		
11	<b>KNRw 0202 1105-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm zatarta na gładko.	8,1700	m2

23 st MP 1 Remont sanitariatów i natrysków I PIĘTRO  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 8,1700		
12	<b>KNRw 0202 1105-0200</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Pogrubienie warstwy o 1 mm.	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700  Krotność: 3,0000		
13	<b>KNR K-04 0602-0100</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - poziomej x 2	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700  Krotność: 2,0000		
14	<b>KNNR 0002 1209-0300</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	8,1700	m2
			Obmiar: 8,1700  Krotność: 3,0000		
15	<b>KNR 0012 1120-0200</b>		[ IGM WYDANIE III 1998R. ] - Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek	20,4000	m
			Obmiar: 20,4000  Krotność: 3,0000		
16	<b>KNNR 0002 0802-0600</b>		[ ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
17	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną "polinit"	38,7700	m2
			Obmiar: 38,7700		
18	<b>KNR 0202 1215-0100</b>		[ MGPIB 1999R ] - Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0,10 m2.  Wymiana wsp do R -1,3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 1,3000 - w		
19	<b>KNR 0401 1212-1900</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
20	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		
21	<b>KNR 0401 0108-1000</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		

23 st MP 1 Remont sanitariatów i natrysków I PIĘTRO  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 14,0000		
22	<b>Analiza własna:</b>		Utylizacja	2,5000	m3
			Obmiar: 2,5000		

Inspektor Nadzoru  
w Dziale Remontu  
upr. bud. nr 669/87  
Grażyna Bryk

MP nr 1 - Remont sanitariatów - instalacja elektryczna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Sanitariat Parter		
1.1	<b>Analiza własna:</b>		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2	<b>KNR 0403 1001-0700</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykowane ręcznie na podłożu betonowym	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
1.3	<b>KNR 0403 1006-1100</b>		Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.4	<b>KNRw 0401 0709-0500</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap. na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.5	<b>KNR 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.6	<b>KNR 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane podłączenie wentylatora	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
1.7	<b>KNR 0401 0705-0700</b>		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
1.8	<b>KNR 0508 0005-0600</b>		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z.nr 4/94)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.9	<b>KNR 0508 0502-0700</b>		Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach wstrzeliwanych-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.10	<b>KNR 0508 0301-0300</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.11	<b>KNR 0506 1606-0200</b>		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek. gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle.  Analogia: Montaż czujki ruchu typu mikrofalowego z funkcją obecności - załączanie oświetlenia	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

MP nr 1 - Remont sanitariatów - instalacja elektryczna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.12	<b>KNR 0508 0308-0600</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych krzyżowych, dwubiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie Łącznik bryzgoszczelny podwójny IP44 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.13	<b>KNR 0508 0511-1400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem Oprawa liniowa LED o parametrach min. 4000 lm, klosz, 840, IP44, oprawa z wymiennymi świetłóvkami LED lub zintegrowana: min. 5 lata gwarancji Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.14	<b>KNR 0403 0901-0200</b>		Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby Obmiar: 4,0000	4,0000	podłącz.
2			Sanitariat I piętro		
2.1	<b>Analiza własna:</b>		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.2	<b>KNR 0403 1001-0700</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykowane ręcznie na podłożu betonowym Obmiar: 20,0000	20,0000	m
2.3	<b>KNR 0403 1006-1100</b>		Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.4	<b>KNRw 0401 0709-0500</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Uzupelnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap. na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m <sup>2</sup> Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.5	<b>KNR 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane Obmiar: 20,0000	20,0000	m
2.6	<b>KNR 0401 0705-0700</b>		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi Obmiar: 20,0000	20,0000	m
2.7	<b>KNR 0508 0005-0600</b>		Montaż puszek wtykowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z.nr 4/94) Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2.8	<b>KNR 0508 0502-0700</b>		Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach wstrzeliwanych-2 mocowania Obmiar: 2,0000	2,0000	kpl



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.9	<b>KNR 0508 0301-0300</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.10	<b>KNR 0506 1606-0200</b>		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek.gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle.  Analogia: Montaż czujki ruchu typu mikrofalowego z funkcją obecności - załączanie oświetlenia	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.11	<b>KNR 0508 0308-0600</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych krzyżowych,dwubiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcenie  Łącznik bryzgoszczelny podwójny IP44	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.12	<b>KNR 0508 0511-1400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem  Oprawa liniowa LED o parametrach min. 4000 lm, klosz, 840, IP44, oprawa z wymiennymi świetlówkami LED lub zintegrowana: min. 5 lata gwarancji	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.13	<b>KNR 0403 0901-0200</b>		Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm2 pod zaciski lub śruby	4,0000	podłącz.
			Obmiar: 4,0000		
3			Pomiary elektryczne		
3.1	<b>KNNR 0005 1303-0100</b>		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.2	<b>KNNR 0005 1303-0200</b>		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.3	<b>KNR 0403 1205-0500</b>		Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  Pomiar pętli zwarcia	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.4	<b>KNR 0403 1205-0600</b>		Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny  Pomiar pętli zwarcia	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.5	<b>KNR 1321 0301-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

MP nr 1 - Remont sanitariatów - instalacja elektryczna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.6	<b>KNR 1321 0301-0400</b>		Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

23 lu MP 1 remont , sanitariaty dzieci \_parter i lp  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			SANITARIAT PARTER - INSTALACJA WODNA		
1	<b>KNRw 0402 0142-0100</b>		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
2	<b>KNR 0402 0133-0200</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
5	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
6	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
7	<b>KNRw 0215 0112-0202</b>		Rurociągi z polibutylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
8	<b>KNRw 0215 0112-0300</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych pion wody zimnej i ciepłej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
9	<b>KNR 0215 0107-0100</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
10	<b>KNRw 0215 0132-0101</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm + 2 wężyki w oplocie stalowym	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
11	<b>KNNR 0004 0131-0301</b>		Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
12	<b>KNRw 0215 0137-0300</b>		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm + 2 wężyki w oplocie stalowym	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

23 lu MP 1 remont , sanitariaty dzieci\_parter i Ip  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	<b>KNRw 0215 0137-0900</b>		Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
14	<b>KNR 0215 0110-0100</b>		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
15	<b>KNR 0034 0101-0200</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
16	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
17	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

23 lu MP 1 remont , sanitariaty dzieci \_parter i lp  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			SANITARIAT PARTER - KANALIZACJA SANITARNA		
18	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
19	<b>KNR 0402 0235-0800</b>		Demontaż ustępu z miską fajansową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
20	<b>KNR 0402 0235-0700</b>		Demontaż wanny  demontaż brodzika	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
21	<b>KNR 0402 0233-0600</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
22	<b>KNR 0402 0233-0400</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
23	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2  otwory w stropie	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
24	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
25	<b>KNR 0401 0340-0100</b>		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
26	<b>KNRw 0402 0229-0700</b>		Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
27	<b>KNRw 0402 0229-0800</b>		Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
28	<b>KNR 0215 0205-0200</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
29	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
30	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszonco	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		

23 lu MP 1 remont , sanitariaty dzieci \_parter i lp  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
31	<b>KNR 0401 0326-0301</b>		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
32	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
33	<b>KNR 0215 0208-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
34	<b>KNR 0215 0208-0500</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
35	<b>KNRw 0215 0230-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
36	<b>KNRw 0215 0232-0202</b>		Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych  + syfon	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
37	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"  miska ustępowa dziecięca z deską sedesowa z twardego pcv	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		

23 lu MP 1 remont , sanitariaty dzieci \_parter i lp  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			WENTYLACJA PARTER		
38	<b>Analiza własna:</b>		nawiewnik okienny	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
39	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebite otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 otwory w stropie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
40	<b>Analiza własna: KNRw 0217 0206-0100</b>		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworu ssącego do 355 mm , masie do 15 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika  wentylator łazienkowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
41	<b>KNR 0217 0114-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
42	<b>KNR 0217 0147-0101</b>		Wyrzutnie ścienne kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. *Barthomiej Szulc*  
upr. bud. nr ewid. 376/91  
w spec. inst. sanitarnych

23 lu MP I remont , sanitariaty dzieci \_parter i lp  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			SANITARIAT I PIETRO - INSTALACJA WODNA		
43	<b>KNRw 0402 0142-0100</b>		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
44	<b>KNR 0402 0133-0200</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
45	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
46	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
47	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
48	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
49	<b>KNRw 0215 0112-0202</b>		Rurociągi z polibutylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
50	<b>KNR 0215 0107-0100</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
51	<b>KNRw 0215 0132-0101</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm zawór + wężyk w oplocie stalowym	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
52	<b>KNNR 0004 0131-0301</b>		Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
53	<b>KNRw 0215 0137-0300</b>		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
54	<b>KNRw 0215 0137-0900</b>		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
55	<b>KNR 0215 0110-0100</b>		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	16,0000	m
			Obmiar:		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			16,0000		
56	<b>KNR 0034 0101-0200</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
57	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
58	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			SANITARIAT I PIETRO - KANALIZACJA SANITARNA		
59	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
60	<b>KNR 0402 0235-0800</b>		Demontaż ustępu z miską fajansową	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
61	<b>KNR 0402 0235-0700</b>		Demontaż wanny  demontaż brodzika	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
62	<b>KNR 0402 0233-0600</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
63	<b>KNR 0402 0233-0400</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
64	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
65	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2  otwory w stropie	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
66	<b>KNRw 0402 0229-0700</b>		Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
67	<b>KNRw 0402 0229-0800</b>		Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
68	<b>KNR 0215 0205-0200</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
69	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
70	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
71	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
72	<b>KNR 0215 0208-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
73	<b>KNR 0215 0208-0500</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
74	<b>KNRw 0215 0230-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
75	<b>KNRw 0215 0232-0202</b>		Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych  + syfon	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
76	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"  miska ustępowa dzieciaca z deską sedesową z twrdego pcv	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		

**INSPEKTOR NADZORU**  
mgr inż. *Narutowiej Szulc*  
upr. bud. nr ewid. 376/91  
w spec. inst. sanitarnych