

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNRw 0202 1029-0500		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ścianki ustępowe Demontaż wsp do R-0,3	9,1000	m2
			Obmiar: 9,1000 Mnożniki: R = 0,3000 - w		
2	KNRw 0202 0005-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Oslony na grzejniki szczeblinowe, sosnowe (z.11/92) Demontaż wsp do R -0,3	3,7100	m2
			Obmiar: 3,7100 Mnożniki: R = 0,3000 - w		
3	KNR 0401 0354-0400		[WYD. I 1988R.] - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4	KNR 0401 0354-0300		[WYD. I 1988R.] - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5	KNR 0401 0348-0300		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	3,8000	m2
			Obmiar: 3,8000		
6	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	16,4500	m2
			Obmiar: 16,4500		
7	KNR 0401 0819-1500		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	33,9400	m2
			Obmiar: 33,9400		
8	KNR K-04 0602-0200		[KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002] - Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - pionowej	33,9400	m2
			Obmiar: 33,9400		
9	KNRw 0202 0803-0300		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	33,9400	m2
			Obmiar: 33,9400		
10	KNNR 0002 0805-0200		[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	33,9400	m2
			Obmiar: 33,9400		
11	KNRw 0202 1101-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 16,45*0,05	0,8230	m3
			Obmiar: 0,8230		
12	KNR 0012 1118-0100		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	16,4500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 16,4500		
13	KNR 0401 0305-0200		[WYD. I 1988R.] - Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów ceglami klinkierowymi w ściankach i ścianach, grub. 1/2 cegły na zaprawie cem. wap./wapno suchogazzone/	0,8000	m2
			Obmiar: 0,8000		
14	KNNRw 0002 1209-0300		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 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	16,4500	m2
			Obmiar: 16,4500		
15	KNR 0202 0803-0100		[MGPIB 1999R] - Tynki zwykłe i kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	1,6000	m2
			Obmiar: 1,6000		
16	KNRw 0202 0809-0600		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Tynki zwykłe III i IV kategorii o szerokości ponad 25 cm, ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, szerokości do 30 cm, wykonane ręcznie.	2,4500	m2
			Obmiar: 2,4500		
17	KNNRw 0002 1104-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Ościeżnice stalowe 70	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNNRw 0002 1103-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	1,4000	m2
			Obmiar: 1,4000 Krotność: 2,0000		
19	KNRw 0202 1029-0501		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ścianki ustępowe HPL	9,1000	m2
			Obmiar: 9,1000		
20	KNR 0202 0803-0100		[MGPIB 1999R] - Tynki zwykłe i kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	3,5700	m2
			Obmiar: 3,5700		
21	KNR 0401 1212-1900		[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	3,5700	m2
			Obmiar: 3,5700		
22	KNR 0401 0920-0200		[WYD. I 1988R.] - Założenie na nowym miejscu zasuwnic okiennych montaż nawietrzników	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
23	KNR 0014 2011-0100		[IGM 1998R. WYD. II] - Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	3,2500	m2

23 si MP 13 Remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,2500		
24	KNR 0401 1202-0900		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	16,4500	m2
			Obmiar: 16,4500		
25	KNR 0401 1202-0900		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	23,1100	m2
			Obmiar: 23,1100		
26	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	23,1100	m2
			Obmiar: 23,1100		
27	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	16,4500	m2
			Obmiar: 16,4500		
28	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	39,5600	m2
			Obmiar: 39,5600		
29	KNRw 0202 0005-0200		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Oslony na grzejniki szczeblinowe, dębowe (z.11/92) z płyt HPL	3,7100	m2
			Obmiar: 3,7100		
30	Analiza własna:		Naprawa i malowanie okna okrągłe śr 1,15 Uzupelnienie ubytków ,szpachlowanie i malowanie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
31	KNRw 0202 1215-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0,10 m2. wymiana wsp do R-1,3	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 1,3000 - w		
32	Analiza własna:		kontener 5 m3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

INŻYNIER NADZORU
Wojciech Gąster
ul. ...bud. nr 666/91

KOSZTORYS INWESTORSKI remont sanitariatów w MP 13
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0403 1124-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2	KNR 0403 1120-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 0403 1117-0500		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	22,0000	m
			Obmiar: 22,0000		
6	KNR 0401 0705-0700		[WYD. I 1988R.] - 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	22,0000	m
			Obmiar: 22,0000		
7	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoża różne od betonu 3x1,5 mm ² N2XH	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
8	KNR 0508 0301-2300		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
9	KNR 0508 0302-0100		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotow 1,mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	KNR 0508 0303-0200		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3 wago	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
12	KNR 0403 1003-1100		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.

KOSZTORYS INWESTORSKI remont sanitariatów w MP 13
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
13	KNR 0401 0707-0300		[WYD. I 1988R.] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNR 0508 0502-0900		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
15	KNR 0508 0401-1000		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	KNR 0508 0403-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących wentylator s-3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	KNR 0508 0511-1100		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem Oprawa o kształcie liniowym LED 25 W, 3300 lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 3 szt, plafon led IP 44 18 W 4000 K	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
18	KNR 0403 1202-0100		[WYD. Z 1989R.] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
19	KNR 0403 1205-0500		[WYD. Z 1989R.] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
20	KNR 0403 1205-0600		[WYD. Z 1989R.] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
21	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
22	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
23	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		

Kosztorys MP 13 remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			INSTALACJA WODNA		
1	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
2	KNR 0402 0133-0200		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4	KNR 0401 0337-0100		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	KNR 0401 0208-0200		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
7	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
8	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
9	KNRw 0215 0112-0300		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony wody zimnej i ciepłej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
10	KNR 0215 0107-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
11	KNR 0215 0107-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
12	KNRw 0215 0131-0301		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
13	KNRw 0215 0130-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	3,0000	szt.

Kosztorys MP 13 remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			+ wężyk w oplocie stalowym		
			Obmiar: 3,0000		
14	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednocyfrowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm + 2 wężyki w oplocie stalowym	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
15	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	KNR 0215 0110-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
17	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
18	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
19	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

Kosztorys MP 13 remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			KANALIZACJA SANITARNA		
21	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
22	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
23	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
24	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
25	KNR 0402 0235-0700		Demontaż wanny Demontaz brodzika	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
26	KNR 0402 0234-0200		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
27	KNR 0402 0233-0200		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
28	KNR 0402 0233-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
29	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
30	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
31	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
32	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
33	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
34	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
35	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
36	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) szerokość umywalki 50 cm	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
37	KNRw 0215 0232-0202		Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
38	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" miska dziecięca z deską sedesową z twardego pcw	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
39	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
40	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
41	KNR 0401 0212-0200		Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,7500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,15 = 0,7500$		
42	KNR 0401 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m	3,2500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,65 = 3,2500$		
43	KNR 0402 0230-0100		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
44	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	0,7500	m2
			Obmiar: $10 * 0,5 * 15 = 0,7500$		
45	KNRw 0215 0203-0300		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
46	KNRw 0215 0203-0100		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		

Kosztorys MP 13 remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
47	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczyzak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
48	KNR 0401 0105-0300		Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	2,5000	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,5 = 2,5000$		
49	KNR 0401 0106-0400		[WYD. I 1988R.] - Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		
50	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ścian o grubości do 20 cm	0,7500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,15 = 0,7500$		
51	KNR 0401 0108-0200		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		
52	KNR 0401 0108-0400		[WYD. I 1988R.] - Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500 Krotność: 10,0000		
53	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		
54	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500 Krotność: 10,0000		
55	Analiza własna:		Utylizacja	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		