

## KOSZTORYS OFERTOWY 004-62-014

Budowa: Roboty remontowe sanitariatów dla dziewcząt  
Obiekt: Budynek szkolny - Zespół Edukacyjny w Bytnicy  
Rodzaj robót: Roboty remontowe pomieszczeń sanitariatów  
Lokalizacja: 666-630 BYTNICA, Bytnica 85  
  
Zamawiający: .....

### 1) DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego"

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej przy zastosowaniu cen szczegółowych średnioważonych czynników produkcji budowlanej dla regionu zachodniego kraju za II kwartał 2016 roku.

Kosztorys jest wyceną szacunkową, określoną przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i rozwiązań technologicznych podanych w projekcie. Wielkości obmiarowe są wartościami wstępnymi, które mogą się różnić od ilości rzeczywistych, które mogą się zmienić w trakcie prowadzenia robót budowlanych na obiekcie.

### 2) OPIS PRZYJĘTEJ TECHNOLOGII

Zadanie obejmuje remont sanitariatów dla dziewcząt w budynku szkolnym. W zakresie robót remontowych należy :

skuć istniejące okładziny ścian i posadzek, wykuć podkłady betonowe, założyć nową izolację p.wilgotnościową 1xpapa, wylać warstwę samopoziomującą pod posadzkę, ściany wyłożyć płytkami ceramicznymi 15x20 o wysokości 1,65m (do sklepień łukowych) w kolorze białym i żółtym półmatowym, posadzki jednobarwne z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V), w kolorze jasnym siwym, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym, wykuć drzwi, poszerzyć otwory drzwiowe, osadzić ościeżnice stalowe nowe, skrzydła drzwiowe wewnętrzne typu PORTA (lub równoważne) gładkie w kolorze popielatym (okleina Porta Decor), z tulejami wentylacyjnymi dołem, ścianki WC systemowe LAMINAT HPL gr.10-13mm profile ścianek aluminiowe akcesoria z tworzyw sztucznych (np.ATJ BASIK lub równoważne), w kolorze jasnym siwym,

typ I - wysokość ścianek 2,0m, wysokość nad posadzką 15cm, drzwi wyposażone w zamki i gałki, zdemontować istniejące oprawy kloszowe, zamontować oprawy jarzeniowe energooszczędne, wymienić osprzęt elektryczny, zdemontować istniejące przybory sanitarne, wykonać nowe podejścia odpływowe i dopływowe, zamontować nowe przybory porcelanowe z bateriami stojącymi (ustępy typu kompakt, umywalki 50x45 z półpostumentem typ KOŁO PRIMO lub równoważne)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 004-62-014**

Budowa: Roboty remontowe sanitariatów dla dziewcząt  
 Obiekt: Budynek szkolny - Zespół Edukacyjny w Bytnicy  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pomieszczeń sanitariatów  
 Lokalizacja: 666-630 BYTNICA, Bytnica 85

Zamawiający: .....

poziom cen robocizny .....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
 dopłata do robocizny ..... %  
 poziom cen materiałów .....  
 poziom cen sprzętu .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
 zysk od R+S+Ko .....  
 dopłata / opust od całości ..... %  
 podatek VAT ..... %

KOSZTORYS 004-62-014

Strona 1

20-07-2016

SYKAL-002326

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty rozbiórkowe i demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty budowlane, montaż instalacji wod-kan i instalacji elektrycznej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM NETTO							.....
	Podatek VAT							.....
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY 004-62-014**

Budowa: Roboty remontowe sanitariatów dla dziewcząt  
 Obiekt: Budynek szkolny - Zespół Edukacyjny w Bytnicy  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pomieszczeń sanitariatów  
 Lokalizacja: 666-630 BYTNICA, Bytnica 85

Inwestor: .....

KOSZTORYS 004-62-014

Strona 1

20-07-2016  
SYKAL-002326

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1	10	KNR 401-03-54-04-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	9,000	.....	.....
1	20	KNR 401-03-48-02-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	22,776	.....	.....
1	30	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	9,510	.....	.....
1	40	KNR 401-03-29-02-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2,800	.....	.....
1	50	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie kątownika w nowych otworach	metr	7,400	.....	.....
1	60	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	54,139	.....	.....
1	70	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	30,310	.....	.....
1	80	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm -posadzka podkład	m <sup>3</sup>	3,031	.....	.....
1	90	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,484	.....	.....
1	100	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m <sup>3</sup>	8,484	.....	.....
1	110	MAT 1690099 Gruz - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	8,484	.....	.....
1	120	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpł	7,000	.....	.....
1	130	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpł	5,000	.....	.....
1	140	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	5,000	.....	.....
1	150	KNR 402-01-31-01-00 Demontaż zaworu czerpalnego ø 15 mm z zakorkowaniem podejścia- muszle ustępowe	szt	7,000	.....	.....
1	160	KNR 402-02-34-02-00 Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm	szt	2,000	.....	.....
1	170	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,000	.....	.....
1	180	KNR 402-02-33-03-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 50 mm	szt	7,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	190	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	29,810	.....	.....
1	200	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	39,000	.....	.....
1	210	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	25,000	.....	.....
1	220	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	30,000	.....	.....
1	230	KNR 402-05-20-01-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m²	kmpł	2,000	.....	.....
1	240	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	33,500	.....	.....
1	250	KNR 403-11-33-07-00 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafoniera przykręcanych	szt	9,000	.....	.....
1	260	KNR 403-11-24-02-00 Demontaż łączników 2 biegunowych lub grupowych podtynkowych z 1 wylotem	szt	2,000	.....	.....
2	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty budowlane, montaż instalacji wod-kan i instalacji elektrycznej					
2	10	KNR 202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15- wyrównanie podłoża skutego	m³	0,909	.....	.....
2	20	KNR 202-06-16-03-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów	m²	30,310	.....	.....
2	30	KNR 202-11-32-01-00 Warstwa wyrównawcza grub 5 cm z zaprawy ATLAS SAM 200	m²	30,310	.....	.....
2	40	KNR 202-28-07-06-00 Posadzki wielobarwne o pow do 10 m² z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)	m²	30,310	.....	.....
2	50	KNR 202-20-03-02-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie pom.3	m²	5,280	.....	.....
2	60	KNR 202-20-03-01-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo obustronnie	m²	3,680	.....	.....
2	70	KNR 202-08-15-02-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych na nowych ściankach	m²	7,040	.....	.....
2	80	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów kanalizacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	5,400	.....	.....
2	90	KNR 401-07-08-03-00 Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer ponad 40 cm	metr	4,900	.....	.....
2	100	KNR 202-10-21-01-00 Analogia - montaż ścianek systemowych WC (płyta LAMINAT HPL gr.10-13mm, profile ścianek aluminiowe akcesoria z tworzyw sztucznych, kolor jasny siwy, system np ATJ BASIK lub równoważny)	m²	22,000	.....	.....
2	110	KNR 401-07-13-01-00 Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na ścianach	m²	45,333	.....	.....
2	120	KNR 401-07-13-02-00 Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na stropach	m²	30,310	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	130	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	45,333	.....	.....
2	140	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m <sup>2</sup>	30,310	.....	.....
2	150	KNR 202-08-29-02-52 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża płytki w 2 kolorach (kolor płytek biały i żółty półmat)	m <sup>2</sup>	71,236	.....	.....
2	160	KNR 202-28-09-05-01 Listwa wykańczająca z AL. progowa	metr	1,000	.....	.....
2	170	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych (90/200-2szt, 80/200-2szt)	szt	4,000	.....	.....
2	180	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m <sup>2</sup> PORTA gładkie w kolorze popielatym (okleina Porta Decor) lub równoważne z tulejami wentylacyjnymi dołem	m <sup>2</sup>	7,000	.....	.....
2	190	KNR 202-15-05-01-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	75,643	.....	.....
2	200	KNR 215-04-19-14-12 Grzejnik płytowy PURMO C11-60/120	kmpł	2,000	.....	.....
2	210	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt	2,000	.....	.....
2	220	KNR 215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000	.....	.....
2	230	KNR 215-13-01-03-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 15	metr	34,000	.....	.....
2	240	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	34,000	.....	.....
2	250	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	17,000	.....	.....
2	260	KNR 401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	17,000	.....	.....
2	270	KNR 215-11-02-02-00 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15 (zw,cw, cyrkulacja)	metr	68,000	.....	.....
2	280	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	68,000	.....	.....
2	290	KNR 215-11-08-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach niemieszkalnych do ø 76	metr	68,000	.....	.....
2	300	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	68,000	.....	.....
2	310	KNR 401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	68,000	.....	.....
2	320	KNR 215-11-09-01-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 15	szt	8,000	.....	.....
2	330	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czterpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000	.....	.....
2	340	KNR 215-11-05-09-00 Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt	8,000	.....	.....
2	350	KNR 215-11-05-01-00 Podejście dopływowe do zaworu czterpalnego, baterii ø 15	szt	18,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	360	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15 jednouchwytyowa (chromowane, jednouchwytyowe przyciskowe, czasowe z mieszaczem podumywalkowym wandaloodporne),	szt	6,000	.....	.....
2	370	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW w wykopie i na ścianach na wcisk ø 110	metr	25,000	.....	.....
2	380	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla rurociągu PCV ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	20,000	.....	.....
2	390	KNR 201-07-04-01-10 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	20,000	.....	.....
2	400	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	18,500	.....	.....
2	410	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,000	.....	.....
2	420	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	8,000	.....	.....
2	430	KNR 401-02-08-08-00 Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	11,000	.....	.....
2	440	KNR 215-02-12-01-00 Wpust żeliwny podłogowy ø 50	szt	2,000	.....	.....
2	450	KNR 215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt" KOŁO	kmpł	6,000	.....	.....
2	460	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego KOŁO z półpostumentem	szt	6,000	.....	.....
2	470	KNR 215-01-21-02-11 Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=10 dm³	kmpł	2,000	.....	.....
2	480	KNR 215-01-21-02-10 Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=5,0 dm³	kmpł	2,000	.....	.....
2	490	KNR 508-05-11-10-00 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych przelotowych 4x20W	szt	8,000	.....	.....
2	500	KSNR S005-04-05-04-20 Wypusty na wyłącznik wt/nt przewod p/t w szkole gips	szt	4,000	.....	.....
2	510	KSNR S005-04-05-04-20 Wypusty na pkt oświetleniowy nt przewod p/t w szkole gips	szt	8,000	.....	.....
2	520	KSNR S005-04-05-06-21 Wypusty na podłączenie wentylatorów kanałowych 10A/Z wt/nt przewod p/t w szkole gips	szt	2,000	.....	.....
2	530	KSNR S005-02-03-01-00 Montaż wentylatorka kanałowego	szt	2,000	.....	.....
2	540	KSNR S005-02-01-01-00 Montaż tablicy elektrycznej do nowej instalacji z podłączeniem	szt	1,000	.....	.....
2	550	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC fi 200, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	3,770	.....	.....
2	560	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów kołowych fi 200	szt	3,000	.....	.....
2	570	KNR 403-10-03-25-00 Mechaniczne przebicie otworu ø 200 mm w ścianie z cegły do osadzenia wentylacji	szt	2,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 004-62-014

**PRZEDMIAR OFERTOWY 004-62-014**

Budowa: Roboty remontowe sanitariatów dla dziewcząt  
 Obiekt: Budynek szkolny - Zespół Edukacyjny w Bytnicy  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pomieszczeń sanitariatów  
 Lokalizacja: 666-630 BYTNICA, Bytnica 85

Inwestor: .....

PRZEDMIAR 004-62-014

Strona 1

20-07-2016

SYKAL-002326

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		IŁOŚĆ
1	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty rozbiórkowe i demontażowe							
1	10	KNR	401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m²		szt		9,000
1	20	KNR	401-03-48-02-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m²		22,776
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Ścianki działowe pom. 1,3	(5,12-0,67)*2,1+1,20*4*2,1-0,6*2,0*5+1,76*2,1+1,15*2,1+1,88*3,0-0,6*2,0*2				22,776
1	30	KNR	401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m²		9,510
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Ścianki wngki	(0,67+1,2+1,3)*3,0				9,510
1	40	KNR	401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m²		2,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Nowe otwory i poszerzenia	0,9*2,0+0,5*2,0				2,800
1	50	KNR	401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie kątownika w nowych otworach		metr		7,400
1	60	KNR	401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		m²		54,139
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Przedsiónek i WC	(2,13+4,5)*2*1,65+(2,56+5,8)*2*1,65-0,8*2,0*2+1,9*2*1,65				52,537
		2	Wnętrze okna	0,65*2*0,6+(1,47+1,27)*0,5*0,6				1,602
1	70	KNR	401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych		m²		30,310
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Posadzki pom. nr 1,3	27,14+3,17				30,310
1	80	KNR	401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm -posadzka podkład		m³		3,031
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Podkłady	30,31*0,10				3,031
1	90	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km		m³		8,484
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Gruz z rozbiórek	22,776*0,06+9,51*0,12+2,80*0,12+0,56+0,224+3,24*0,12+54,139*0,02+23,6*0,015+30,31*0,10				8,484
1	100	KNR	401-01-08-20-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km		m³		8,484
1	110	MAT	1690099	Gruz - koszt utylizacji		m³		8,484
1	120	KNR	402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia		kmpł		7,000
1	130	KNR	402-02-35-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia		kmpł		5,000
1	140	KNR	402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej		szt		5,000
1	150	KNR	402-01-31-01-00	Demontaż zaworu czerpalnego ø 15 mm z zakorkowaniem podejścia- muszle ustępowe		szt		7,000
1	160	KNR	402-02-34-02-00	Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm		szt		2,000
1	170	KNR	402-02-33-04-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm		szt		7,000
1	180	KNR	402-02-33-03-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 50 mm		szt		7,000
1	190	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr		29,810
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	Wykucie bruz z rurami	4,5+2,2+5,8+3,0*2+1,8+1,75+2,7+1,3+1,88*2				29,810
1	200	KNR	402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm		metr		39,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
1	210	KNR	402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm		metr	25,000
1	220	KNR	402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach		metr	30,000
1	230	KNR	402-05-20-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m²		kmpł	2,000
1	240	KNR	402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm		metr	33,500
1	250	KNR	403-11-33-07-00	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafoniera przykręcanych		szt	9,000
1	260	KNR	403-11-24-02-00	Demontaż łączników 2 biegunowych lub grupowych podtynkowych z 1 wylotem		szt	2,000
2	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pomieszczeń sanitariatów dla dziewcząt (pomieszczenie nr 1, 2 ,3) - roboty budowlane, montaż instalacji wod-kan i instalacji elektrycznej						
2	10	KNR	202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15- wyrównanie podłoża skutego		m³	0,909
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wyrównanie podłoża pom. nr 1,3	(27,14+3,17)*0,03			0,909
2	20	KNR	202-06-16-03-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów		m²	30,310
2	30	KNR	202-11-32-01-00	Warstwa wyrównawcza grub 5 cm z zaprawy ATLAS SAM 200		m²	30,310
2	40	KNR	202-28-07-06-00	Posadzki wielobarwne o pow do 10 m² z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)		m²	30,310
2	50	KNR	202-20-03-02-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie pom.3		m²	5,280
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wydzielenie pom.3	1,76*3,0			5,280
2	60	KNR	202-20-03-01-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo obustronnie		m²	3,680
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pom nr 3	1,76*3,0-0,8*2,0			3,680
2	70	KNR	202-08-15-02-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych na nowych ściankach		m²	7,040
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wydzielenie pom.3	1,76*1,0*2			3,520
		2	Pom nr 3	1,76*1,0*2			3,520
2	80	KNR	202-20-04-01-00	Obudowa pionów kanalizacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo		m²	5,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obudowa pionów	(0,3+0,3)*3,0*3			5,400
2	90	KNR	401-07-08-03-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer ponad 40 cm		metr	4,900
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Drzwi do sanitariatów 1	4,9			4,900
2	100	KNR	202-10-21-01-00	Analogia - montaż ścianek systemowych WC (płyta LAMINAT HPL gr.10-13mm, profile ścianek aluminiowe akcesoria z tworzyw sztucznych, kolor jasny siwy, system np ATJ BASIK lub równoważny)		m²	22,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pomieszczenie WC nr 1	(5,8+1,3*4)*2,0			22,000
2	110	KNR	401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeskrobanie farby na ścianach		m²	45,333
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pomieszczenie nr 1,3	(2,13+4,50+5,8+1,3+1,26+1,8)*2*(3,0-1,65)			45,333
2	120	KNR	401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeskrobanie farby na stropach		m²	30,310
2	130	KNR	202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach		m²	45,333
2	140	KNR	202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach		m²	30,310
2	150	KNR	202-08-29-02-52	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża płytki w 2 kolorach (kolor płytek biały i żółty półmat)		m²	71,236
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pomieszczenie 1	(2,13+4,5+0,8)*2*1,65-(0,9+0,8)*1,65+(5,8+1,3+1,26)*2*2,0-0,9*2,0			53,354
		2	Wnętrze okna	0,65*2*0,6+(1,47+1,27)*0,5*0,6			1,602
		3	Pomieszczenie 3	(1,76*2+0,8+0,95)*2*2,0-0,8*2,0*3			16,280
2	160	KNR	202-28-09-05-01	Listwa wykańczająca z AL progowa		metr	1,000
2	170	KNR	202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych (90/200-2szt, 80/200-2szt)		szt	4,000



DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	180	KNR	202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m² PORTA gładkie w kolorze popielatym (okleina Porta Decor) lub równoważne z tulejami wentylacyjnymi dołem		m²	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzydła	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*3+0,8*2,0			7,000
2	190	KNR	202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania		m²	75,643
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie ścian i sufitów	<i>Obliczenie ilości</i> 45,333+30,31			75,643
2	200	KNR	215-04-19-14-12	Grzejnik płytowy PURMO C11-60/120		kmpl	2,000
2	210	KNR	215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100		szt	2,000
2	220	KNR	215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny TACO Hy-VENT ø 15		szt	2,000
2	230	KNR	215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 15		metr	34,000
2	240	KNR	216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm		metr	34,000
2	250	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr	17,000
2	260	KNR	401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł		metr	17,000
2	270	KNR	215-11-02-02-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15 (zw,cw, cyrkulacja)		metr	68,000
2	280	KNR	216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm		metr	68,000
2	290	KNR	215-11-08-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach niemieszkalnych do ø 76		metr	68,000
2	300	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr	68,000
2	310	KNR	401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł		metr	68,000
2	320	KNR	215-11-09-01-00	Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 15		szt	8,000
2	330	KNR	215-01-14-01-01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15		szt	2,000
2	340	KNR	215-11-05-09-00	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe		szt	8,000
2	350	KNR	215-11-05-01-00	Podejście dopływowe do zaworu czerpального, baterii ø 15		szt	18,000
2	360	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15 jednouchwytowa (chromowane, jednouchwytowe przyciskowe, czasowe z mieszaczem podumywalkowym wandaloodporne),		szt	6,000
2	370	KNR	215-02-05-04-00	Rurociąg PCW w wykopie i na ścianach na wcisk ø 110		metr	25,000
2	380	KNR	201-07-01-01-00	Rowy dla rurociągu PCV ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2		metr	20,000
2	390	KNR	201-07-04-01-10	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2		metr	20,000
2	400	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50		metr	18,500
2	410	KNR	215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110		szt	6,000
2	420	KNR	215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50		szt	8,000
2	430	KNR	401-02-08-08-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²		szt	11,000
2	440	KNR	215-02-12-01-00	Wpust żeliwny podłogowy ø 50		szt	2,000
2	450	KNR	215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt" KOŁO		kmpl	6,000
2	460	KNR	215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego KOŁO z półpostumentem		szt	6,000
2	470	KNR	215-01-21-02-11	Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=10 dm³		kmpl	2,000
2	480	KNR	215-01-21-02-10	Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=5,0 dm³		kmpl	2,000
2	490	KNR	508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych przelotowych 4x20W		szt	8,000
2	500	KSNR	S005-04-05-04-20	Wypusty na wyłącznik wt/nt przewod p/t w szkole gips		szt	4,000
2	510	KSNR	S005-04-05-04-20	Wypusty na pkt oświetleniowy nt przewod p/t w szkole gips		szt	8,000
2	520	KSNR	S005-04-05-06-21	Wypusty na podłączenie wentylatorów kanałowych 10A/Z wt/nt przewod p/t w szkole gips		szt	2,000
2	530	KSNR	S005-02-03-01-00	Montaż wentylatorka kanałowego		szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	540	KSNR	S005-02-01-01-00 Montaż tablicy elektrycznej do nowej instalacji z podłączeniem	szt	1,000
2	550	KNR	217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC fi 200, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	3,770
2	560	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów kołowych fi 200	szt	3,000
2	570	KNR	403-10-03-25-00 Mechaniczne przebicie otworu ø 200 mm w ścianie z cegły do osadzenia wentylacji	szt	2,000