

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Zespół Szkół Nr 1
Obiekt: Przebudowa sanitariatów przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół Nr 1
Rodzaj robót: Roboty remontowe
Lokalizacja: Kościan
Ul. Mickiewicza 12

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: Zespół Szkół Nr 1
 Obiekt: Przebudowa sanitariatów przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół Nr 1
 Rodzaj robót: Roboty remontowe
 Lokalizacja: Kościan
 Ul. Mickiewicza 12

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

KOSZTORYS

Strona 1

18-05-2017

		SYKAL					OGÓLEM	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
01	Zespół szatniowy nr.1 (011)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.1	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.3	Roboty remontowe elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Zespół szatniowy nr.2 (013)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.1	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.3	Roboty remontowe elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Zespół szatniowy nr.3 (103)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03.1	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03.3	Roboty remontowe elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Zespół szatniowy nr.4 (07)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04.1	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04.3	Roboty remontowe elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Zespół Szkół Nr 1
 Obiekt: Przebudowa sanitariatów przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół Nr 1
 Rodzaj robót: Roboty remontowe
 Lokalizacja: Kościan
 Ul. Mickiewicza 12

PRZEDMIAR

Strona 1

18-05-2017

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	Zespół szatniowy nr.1 (011)				
01.1	Roboty budowlane				
01.1	10	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,44000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$1,20*2,10+(1,01-0,55)*2,0$		3,44000
01.1	20	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	80,45000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$(1,75+1,45)*2*1,5-0,8*1,5*3$		6,00000
	2		$(1,75+0,8)*2*1,5-0,8*1,5$		6,45000
	3		$(3,9+4,9+1,2*5+4,9+1,0)*2*2,0-0,8*2,0-0,55*2,0*6*2$		68,00000
01.1	30	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	22,95200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87$		22,95200
01.1	40	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,44300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$(1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87)*0,15$		3,44300
01.1	50	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000
01.1	60	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	6,25700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$3,44*0,15+80,45*0,02+22,952*0,03+3,443$		6,25700
01.1	70	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	6,25700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6,257		6,25700
01.1	80	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	6,25700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6,257		6,25700
01.1	90	000-00-00-01-00+	Opłata za wysypisko	m ³	6,25700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6,257		6,25700
01.1	100	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybą	m ²	3,28000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,8*2,05*2$		3,28000
01.1	110	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,7*2,05$		1,43500
01.1	120	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	81,67200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3		$(1,72+1,46+1,75+0,8+4,92+3,87+1,2*4+0,5*5)*2*2,05-0,8*2,05*3-0,7*2,05*2$		81,67200
01.1	130	KNR 202-08-29-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	81,67200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3		81,672		81,67200
01.1	140	KNR 202-08-29-04-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	81,67200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3		81,672		81,67200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.1	150	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	43,28000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufity	1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87		22,95200
		2 Ściany	(1,72+1,46+1,75+0,8+4,92+3,87)*2*0,7		20,32800
01.1	160	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	43,28000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufity	1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87		22,95200
		2 Ściany	(1,72+1,46+1,75+0,8+4,92+3,87)*2*0,7		20,32800
01.1	170	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufity	1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87		22,95200
01.1	180	KNR 202-08-15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	20,32800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany	(1,72+1,46+1,75+0,8+4,92+3,87)*2*0,7		20,32800
01.1	190	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	43,28000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952+20,328		43,28000
01.1	200	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	2,29500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	(1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87)*0,1		2,29500
01.1	210	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87)		22,95200
01.1	220	KNR 202-06-09-03-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952		22,95200
01.1	230	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,72*1,46+1,75*0,8+4,92*3,87)		22,95200
01.1	240	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952		22,95200
01.1	250	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952		22,95200
01.1	260	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952		22,95200
01.1	270	KNR 202-11-18-04-01	Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	22,95200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,952		22,95200
01.1	280	KNR 401-03-22-02-00	Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000
01.1	290	KNR 202-20-04-01-00	Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,75*0,6*4+4,50*0,6*2		12,00000
01.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.				
01.2	300	KNR 402-02-30-02-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	17,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5+2*2*5		17,00000
01.2	310	KNR 402-02-30-01-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	12,00000
01.2	320	KNR 402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	10,20000
01.2	330	KNR 402-02-33-04-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6+1		7,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01.2	340	KNR 402-02-33-06-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW \varnothing 50 mm	szt	7,00000
01.2	350	KNR 402-02-34-14-00	Demontaż czyszczaka z PCW \varnothing do 160 mm	szt	4,00000
01.2	360	KNR 402-02-34-03-00	Demontaż wpustu piwnicznego \varnothing 100 mm	szt	6,00000
01.2	370	WKNR W402-02-34-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	7,00000
01.2	380	WKNR W402-02-34-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000
01.2	390	KNR 401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,84000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16*0,4*0,6		3,84000
01.2	400	KNR 215-33-06-02-02	Wpust polietylenowy podłogowy \varnothing 110	szt	5,00000
01.2	410	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000
01.2	420	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000
01.2	430	KNR 215-31-05-02-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000
01.2	440	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000
01.2	450	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 50	metr	9,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,5*6		9,00000
01.2	460	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 110	metr	13,90000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,10*4+1,5		13,90000
01.2	470	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 110	metr	12,00000
01.2	480	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 160	metr	8,00000
01.2	490	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 50	szt	6,00000
01.2	500	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 110	szt	6,00000
01.2	510	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk \varnothing 110	szt	4,00000
01.2	520	KNR 401-01-06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,84000
01.2	530	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	22,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5*2+4*2+2*2		22,00000
01.2	540	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	7,00000
01.2	550	KNR 402-01-32-02-00	Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000
01.2	560	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 20	metr	38,00000
01.2	570	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 16	metr	36,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,5*5*2+7*1*3		36,00000
01.2	580	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii \varnothing 20	szt	23,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6*2+5*2+1		23,00000
01.2	590	KNNR N004-01-16-06-00	Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej \varnothing 20	szt	1,00000
01.2	600	KNR 215-01-15-01-00	Bateria umywalkowa ścienna \varnothing 15	szt	6,00000
01.2	610	KNR 215-01-15-01-02	Bateria natryskowa ścienna \varnothing 15	szt	5,00000
01.2	620	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 \varnothing 15	szt	1,00000
01.2	630	KNR 215-01-14-01-02	Zawór przelotowy kątowy M89 \varnothing 15	szt	12,00000
01.2	640	KNR 216-13-20-01-11	Izolacja rury \varnothing 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	74,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38+36		74,00000
01.2	650	KNR 402-05-20-03-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpl	3,00000
01.2	660	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 10-15 mm	metr	8,00000
01.2	670	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 20 mm	metr	12,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
01.2	680	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	16,00000
01.2	690	KNR	215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	2,00000
01.2	700	KNR	215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000
01.2	710	KNR	215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000
01.2	720	KNR	215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000
01.2	730	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
01.2	740	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000
01.3 Roboty remontowe elektryczne					
01.3	750	KNR	403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000
01.3	760	KNR	403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	4,00000
01.3	770	KNR	403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	10,00000
01.3	780	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,00000
01.3	790	KNR	403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000
01.3	800	KNR	403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtynkowych	metr	80,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		80		80,00000
01.3	810	KNR	508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000
01.3	820	KNR	508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	4,00000
01.3	830	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm	szt	4,00000
01.3	840	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000
02 Zespół szatniowy nr.2 (013)					
02.1 Roboty budowlane					
02.1	850	KNR	401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,34900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,02*2,05+1,15*2,05-0,55*2,0		3,34900
02.1	860	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	87,84000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,8+1,4)*2*1,5-0,8*1,5*4		4,80000
	2		(2,45+1,7*2)*2*1,5-0,7*1,5*3		14,40000
	3		(3,9+5,0+1,23*4+1,02+5,0+1,02)*2*2,0-0,8*2,0-0,55*2,0*6*2		68,64000
02.1	870	KNR	401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m ²	26,13100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,8*1,37+2,45*1,70+5,0*3,9		26,13100
02.1	880	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,92000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,8*1,37+2,45*1,70+5,0*3,9)*0,15		3,92000
02.1	890	KNR	401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	4,00000
02.1	900	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	7,14100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,349*0,15+87,84*0,025+26,13*0,02+3,92		7,14100
02.1	910	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	7,14100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,141		7,14100
02.1	920	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	7,14100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,141		7,14100
02.1	930		000-00-00-01-00+ Oplata za wysypisko	m ³	7,14100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,141		7,14100
02.1	940	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybą	m ²	4,92000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*2,05*3		4,92000
02.1	950	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,7*2,05		1,43500
02.1	960	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	91,79900	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,8+1,37+1,70+0,84+1,7+1,48+5,0+3,9+1,2*4+0,5*5)*2*2,05-0,8*2,05*5 -0,7*2,05*2		91,79900
02.1	970	KNR 202-08-29-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	91,71900	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 91,719		91,71900
02.1	980	KNR 202-08-29-04-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	91,71900	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 91,719		91,71900
02.1	990	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	48,73300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8*1,37+2,45*1,7+4,98*3,9		26,05300
		2	Ściany	(1,8+1,37+2,45+1,7+4,98+3,9)*2*0,7		22,68000
02.1	1000	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	48,73300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 48,733		48,73300
02.1	1010	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1020	KNR 202-08-15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	22,68000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany	<i>Obliczenie ilości</i> 22,68		22,68000
02.1	1030	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	48,73300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053+22,68		48,73300
02.1	1040	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m ³	2,60500	
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,8*1,37+3,9*4,98+2,45*1,7)*0,1		2,60500
02.1	1050	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,8*1,37+3,9*4,98+2,45*1,7)		26,05300
02.1	1060	KNR 202-06-09-03-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1070	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1080	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1090	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1100	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300
02.1	1110	KNR 202-11-18-04-01	Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	26,05300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,053		26,05300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.1	1120	KNR	401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000
02.1	1130	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,75*0,6*4+4,50*0,6*2	12,00000
02.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.				
02.2	1140	KNR	402-02-30-02-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5+2	7,00000
02.2	1150	KNR	402-02-30-01-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	12,00000
02.2	1160	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	15,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,10*2+1,5*6	15,20000
02.2	1170	KNR	402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6+1	7,00000
02.2	1180	KNR	402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000
02.2	1190	KNR	402-02-34-14-00 Demontaż czyszczaka z PCW ø do 160 mm	szt	4,00000
02.2	1200	KNR	402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	6,00000
02.2	1210	WKNR	W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	6,00000
02.2	1220	WKNR	W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000
02.2	1230	WKNR	W402-02-34-01-00 Demontaż kompletu pisuarowego z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym z PCW	kmpl	1,00000
02.2	1240	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,84000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		16*0,4*0,6	3,84000
02.2	1250	KNR	215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	6,00000
02.2	1260	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000
02.2	1270	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000
02.2	1280	KNR	215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spluczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000
02.2	1290	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000
02.2	1300	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,5*6	9,00000
02.2	1310	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	13,90000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,10*4+1,5	13,90000
02.2	1320	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	12,00000
02.2	1330	KNR	215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5	5,00000
02.2	1340	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	6,00000
02.2	1350	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,00000
02.2	1360	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,00000
02.2	1370	KNR	401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,84000
02.2	1380	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	22,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5*2+4*2+2*2	22,00000
02.2	1390	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02.2	1400	KNR	402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000
02.2	1410	KNNR	N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	28,00000
02.2	1420	KNNR	N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	44,00000
02.2	1430	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	23,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$6*2+5*2+1$	23,00000
02.2	1440	KNNR	N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,00000
02.2	1450	KNR	215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna ø 15	szt	6,00000
02.2	1460	KNR	215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna ø 15	szt	5,00000
02.2	1470	KNR	215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,00000
02.2	1480	KNR	215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	14,00000
02.2	1490	KNR	216-13-20-01-11 Izolacja rury ø 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	72,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$28+44$	72,00000
02.2	1500	KNR	402-05-20-03-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpł	3,00000
02.2	1510	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	8,00000
02.2	1520	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,00000
02.2	1530	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	18,00000
02.2	1540	KNR	215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	2,00000
02.2	1550	KNR	215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000
02.2	1560	KNR	215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000
02.2	1570	KNR	215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000
02.2	1580	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
02.2	1590	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000
02.3	Roboty remontowe elektryczne				
02.3	1600	KNR	403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000
02.3	1610	KNR	403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	4,00000
02.3	1620	KNR	403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	11,00000
02.3	1630	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,00000
02.3	1640	KNR	403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000
02.3	1650	KNR	403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtynkowych	metr	80,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		80	80,00000
02.3	1660	KNR	508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000
02.3	1670	KNR	508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	4,00000
02.3	1680	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm	szt	4,00000
02.3	1690	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000
03	Zespół szatniowy nr.3 (103)				
03.1	Roboty budowlane				
03.1	1700	KNR	401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,48600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$1,20*2,10+(1,01-0,55)*2,1$	3,48600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03.1	1710	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	80,61000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,68+1,45)*2*1,5-0,8*1,5*3		5,79000
		2	(1,69+0,81)*2*1,5-0,8*1,5		6,30000
		3	(3,95+4,94+1,2*5+4,94+1,0)*2*2,0-0,8*2,0-0,55*2,0*6*2		68,52000
03.1	1720	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00000
03.1	1730	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z piętra budynku gruzu	m ³	2,13500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,486*0,15+80,61*0,02		2,13500
03.1	1740	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	2,13500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,135		2,13500
03.1	1750	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	2,13500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,135		2,13500
03.1	1760	000-00-00-01-00+	Opłata za wysypisko	m ³	2,13500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,135		2,13500
03.1	1770	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	3,28000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,8*2,05*2		3,28000
03.1	1780	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,7*2,05		1,43500
03.1	1790	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	81,67200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	(1,68+1,45+1,69+0,81+4,94+3,95+1,2*4+0,5*5)*2*2,05-0,8*2,05*3-0,7*2,05*2		81,67200
03.1	1800	KNR 202-08-29-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	81,67200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	81,672		81,67200
03.1	1810	KNR 202-08-29-04-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	81,67200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	81,672		81,67200
03.1	1820	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	68,04000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,68*1,45+1,69*0,81+4,94*3,95		23,31800
		2	(1,68+1,45+1,69+0,81+4,94+3,95)*2*1,54		44,72200
03.1	1830	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	68,04000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,318		23,31800
		2	44,722		44,72200
03.1	1840	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	23,31800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,318		23,31800
03.1	1850	KNR 202-08-15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	44,72200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	44,722		44,72200
03.1	1860	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	68,04000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,318+44,722		68,04000
03.1	1870	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	23,40800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,107-2,88*6,84		23,40800
03.1	1880	KNR 202-11-18-04-01	Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	23,40800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,408		23,40800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03.1	1890	KNR	401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000
03.1	1900	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75*0,6*4+4,50*0,6*2	12,00000
03.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.				
03.2	1910	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	16,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,6*2+1,5*6	16,20000
03.2	1920	KNR	402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6+1	7,00000
03.2	1930	KNR	402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000
03.2	1940	KNR	402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	6,00000
03.2	1950	WKNR	W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpł	7,00000
03.2	1960	WKNR	W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpł	1,00000
03.2	1970	KNR	215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	6,00000
03.2	1980	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpł	1,00000
03.2	1990	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	1,00000
03.2	2000	KNR	215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000
03.2	2010	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000
03.2	2020	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*6	9,00000
03.2	2030	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	20,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,60*4+1,5*4	20,40000
03.2	2040	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	6,00000
03.2	2050	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,00000
03.2	2060	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	37,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5*2+4*2+2*2+15	37,00000
03.2	2070	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	7,00000
03.2	2080	KNR	402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000
03.2	2090	KNNR	N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	42,00000
03.2	2100	KNNR	N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	36,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*5*2+7*1*3	36,00000
03.2	2110	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	23,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6*2+5*2+1	23,00000
03.2	2120	KNNR	N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,00000
03.2	2130	KNR	215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna ø 15	szt	6,00000
03.2	2140	KNR	215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna ø 15	szt	5,00000
03.2	2150	KNR	215-01-14-01-01 Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,00000
03.2	2160	KNR	215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	12,00000
03.2	2170	KNR	216-13-20-01-11 Izolacja rury ø 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	78,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 42+36		78,00000
03.2	2180	KNR	402-05-20-03-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpl	3,00000	
03.2	2190	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 10-15 mm	metr	8,00000	
03.2	2200	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 20 mm	metr	12,00000	
03.2	2210	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach \varnothing 20	metr	16,00000	
03.2	2220	KNR	215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi \varnothing 15	szt	2,00000	
03.2	2230	KNR	215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny \varnothing 15	szt	2,00000	
03.2	2240	KNR	215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000	
03.2	2250	KNR	215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000	
03.2	2260	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000	
03.2	2270	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000	
03.3	Roboty remontowe elektryczne					
03.3	2280	KNR	403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000	
03.3	2290	KNR	403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	3,00000	
03.3	2300	KNR	403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	10,00000	
03.3	2310	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	3,00000	
03.3	2320	KNR	403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000	
03.3	2330	KNR	403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtynkowych	metr	80,00000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00000
03.3	2340	KNR	508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000	
03.3	2350	KNR	508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	5,00000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3+2		5,00000
03.3	2360	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm	szt	5,00000	
03.3	2370	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000	
04	Zespół szatniowy nr.4 (07)					
04.1	Roboty budowlane					
04.1	2380	KNR	401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,50600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,15*2,10+1,02*2,05		4,50600
04.1	2390	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	83,19000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,33+1,38)*2*1,5-0,8*1,5*3		4,53000
		2		(1,38+1,04)*2*1,5-0,8*1,5		6,06000
		3		(5,5+4,05+1,15*5+3,96+2,04)*2*2,0-0,8*2,0-0,55*2,0*5*2		72,60000
04.1	2400	KNR	401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,33*1,38+1,38*1,04+4,05*3,96+1,39*1,54		21,44900
04.1	2410	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,21700	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,33*1,38+1,38*1,04+4,05*3,96+1,39*1,54)*0,15		3,21700
04.1	2420	KNR	401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000	
04.1	2430	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	6,20000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,506*0,15+83,19*0,02+21,449*0,03+3,217		6,20000
04.1	2440	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	6,20000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,2		6,20000
04.1	2450	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	6,20000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,2		6,20000
04.1	2460		000-00-00-01-00+ Oplata za wysypisko	m ³	6,20000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,2		6,20000
04.1	2470	KNR	202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	3,28000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*2,05*2		3,28000
04.1	2480	KNR	202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,7*2,05		1,43500
04.1	2490	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m ²	82,32800	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,33+1,38+1,38+1,04+5,5+4,05+1,2*4+0,5*5)*2*2,05-0,8*2,05*3-0,7*2,05*2		82,32800
04.1	2500	KNR	202-08-29-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	82,32800	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 82,328		82,32800
04.1	2510	KNR	202-08-29-04-01 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	82,32800	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 82,328		82,32800
04.1	2520	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	42,84200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 1,33*1,38+1,04*1,38+4,05*3,96+1,39*1,54		21,44900
		2	Ściany	(1,33+1,38+1,38+1,04+4,05+3,96+1,54*1,39)*2*0,7		21,39300
04.1	2530	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	42,84200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449		21,44900
		2	Ściany	21,393		21,39300
04.1	2540	KNR	202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449		21,44900
04.1	2550	KNR	202-08-15-03-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	21,39300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany	<i>Obliczenie ilości</i> 21,393		21,39300
04.1	2560	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	42,84200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449+21,393		42,84200
04.1	2570	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m ³	2,14500	
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,33*1,38+1,38*1,04+4,05*3,96+1,39*1,54)*0,1		2,14500
04.1	2580	KNR	202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,33*1,38+1,38*1,04+4,05*3,96+1,39*1,54		21,44900
04.1	2590	KNR	202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449		21,44900
04.1	2600	KNR	202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449		21,44900
04.1	2610	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	21,44900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,449		21,44900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć	
04.1	2620	KNR	202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	21,44900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		21,449		21,44900
04.1	2630	KNR	202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	21,44900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		21,449		21,44900
04.1	2640	KNR	202-11-18-04-01	Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	21,44900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		21,449		21,44900
04.1	2650	KNR	401-03-22-02-00	Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000
04.1	2660	KNR	202-20-04-01-00	Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,75*0,6*4+4,50*0,6*2		12,00000
04.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.					
04.2	2670	KNR	402-02-30-02-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	15,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5+2*5		15,00000
04.2	2680	KNR	402-02-30-01-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	6,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,00000
04.2	2690	KNR	402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	15,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,10*2+1,5*6		15,20000
04.2	2700	KNR	402-02-33-04-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6+1		7,00000
04.2	2710	KNR	402-02-33-06-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000
04.2	2720	KNR	402-02-34-14-00	Demontaż czyszczaka z PCW ø do 160 mm	szt	2,00000
04.2	2730	KNR	402-02-34-03-00	Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	5,00000
04.2	2740	WKNR	W402-02-34-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpł	6,00000
04.2	2750	WKNR	W402-02-34-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpł	1,00000
04.2	2760	KNR	401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,60000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		15*0,4*0,6		3,60000
04.2	2770	KNR	215-33-06-02-02	Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	5,00000
04.2	2780	KNR	215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpł	1,00000
04.2	2790	KNR	215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	1,00000
04.2	2800	KNR	215-31-05-02-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000
04.2	2810	KNR	215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000
04.2	2820	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,5*6		9,00000
04.2	2830	KNR	215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	10,80000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,10*3+1,5		10,80000
04.2	2840	KNR	215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	6,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,00000
04.2	2850	KNR	215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	8,00000
04.2	2860	KNR	215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00000
04.2	2870	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 110	szt	6,00000
04.2	2880	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny PCW na wcisk \varnothing 110	szt	2,00000
04.2	2890	KNR	401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,60000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,6
					3,60000
04.2	2900	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	22,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5*2+4*2+2*2
					22,00000
04.2	2910	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,00000
04.2	2920	KNR	402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	5,00000
04.2	2930	KNNR	N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 20	metr	48,00000
04.2	2940	KNNR	N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 16	metr	36,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*5*2+7*1*3
					36,00000
04.2	2950	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii \varnothing 20	szt	23,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6*2+5*2+1
					23,00000
04.2	2960	KNNR	N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej \varnothing 20	szt	1,00000
04.2	2970	KNR	215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna \varnothing 15	szt	6,00000
04.2	2980	KNR	215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna \varnothing 15	szt	5,00000
04.2	2990	KNR	215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 \varnothing 15	szt	1,00000
04.2	3000	KNR	215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 \varnothing 15	szt	12,00000
04.2	3010	KNR	216-13-20-01-11 Izolacja rury \varnothing 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	84,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48+36
					84,00000
04.2	3020	KNR	402-05-20-06-00 Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 2 m	szt	2,00000
04.2	3030	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 10-15 mm	metr	8,00000
04.2	3040	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 20 mm	metr	12,00000
04.2	3050	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach \varnothing 20	metr	12,00000
04.2	3060	KNR	215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi \varnothing 15	szt	2,00000
04.2	3070	KNR	215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny \varnothing 15	szt	2,00000
04.2	3080	KNR	215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000
04.2	3090	KNR	215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000
04.2	3100	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
04.2	3110	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000
04.3	Roboty remontowe elektryczne				
04.3	3120	KNR	403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000
04.3	3130	KNR	403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	3,00000
04.3	3140	KNR	403-11-22-06-00 Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych natynkowych uszczelnionych	szt	2,00000
04.3	3150	KNR	403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	9,00000
04.3	3160	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewod o przekroju do 2,5 mm ²	szt	5,00000
04.3	3170	KNR	403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000
04.3	3180	KNR	403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtyczkowych	metr	80,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 80
					80,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
04.3	3190	KNR	508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000
04.3	3200	KNR	508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	5,00000
04.3	3210	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	5,00000
04.3	3220	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Zespół Szkół Nr 1
 Obiekt: Przebudowa sanitariatów przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół Nr 1
 Rodzaj robót: Roboty remontowe
 Lokalizacja: Kościan
 Ul. Mickiewicza 12

KOSZTORYS

Strona 1

18-05-2017

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	Zespół szatniowy nr.1 (011)						
01.1	Roboty budowlane						
01.1	10	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,44000	.....	.....
01.1	20	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	80,45000	.....	.....
01.1	30	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	40	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,44300	.....	.....
01.1	50	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000	.....	.....
01.1	60	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	6,25700	.....	.....
01.1	70	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	6,25700	.....	.....
01.1	80	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	6,25700	.....	.....
01.1	90	000-00-00-01-00+	Oplata za wysypisko	m ³	6,25700	.....	.....
01.1	100	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	3,28000	.....	.....
01.1	110	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	.....	.....
01.1	120	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	81,67200	.....	.....
01.1	130	KNR 202-08-29-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	81,67200	.....	.....
01.1	140	KNR 202-08-29-04-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	81,67200	.....	.....
01.1	150	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	43,28000	.....	.....
01.1	160	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	43,28000	.....	.....
01.1	170	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	180	KNR 202-08-15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	20,32800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.1	190	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	43,28000	.....	.....
01.1	200	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	2,29500	.....	.....
01.1	210	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	220	KNR 202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	230	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	240	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	250	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	260	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	270	KNR 202-11-18-04-01 Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	22,95200	.....	.....
01.1	280	KNR 401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000	.....	.....
01.1	290	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000	.....	.....
01.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.					
01.2	300	KNR 402-02-30-02-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	17,00000	.....	.....
01.2	310	KNR 402-02-30-01-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	12,00000	.....	.....
01.2	320	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	10,20000	.....	.....
01.2	330	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000	.....	.....
01.2	340	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000	.....	.....
01.2	350	KNR 402-02-34-14-00 Demontaż czyszczaka z PCW ø do 160 mm	szt	4,00000	.....	.....
01.2	360	KNR 402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	6,00000	.....	.....
01.2	370	WKNR W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	7,00000	.....	.....
01.2	380	WKNR W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000	.....	.....
01.2	390	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,84000	.....	.....
01.2	400	KNR 215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	5,00000	.....	.....
01.2	410	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000	.....	.....
01.2	420	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	430	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000	.....	.....
01.2	440	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	.....	.....
01.2	450	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 50	metr	9,00000	.....	.....
01.2	460	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 110	metr	13,90000	.....	.....
01.2	470	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 110	metr	12,00000	.....	.....
01.2	480	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 160	metr	8,00000	.....	.....
01.2	490	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 50	szt	6,00000	.....	.....
01.2	500	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 110	szt	6,00000	.....	.....
01.2	510	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk \varnothing 110	szt	4,00000	.....	.....
01.2	520	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,84000	.....	.....
01.2	530	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	22,00000	.....	.....
01.2	540	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	7,00000	.....	.....
01.2	550	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000	.....	.....
01.2	560	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 20	metr	38,00000	.....	.....
01.2	570	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym \varnothing 16	metr	36,00000	.....	.....
01.2	580	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii \varnothing 20	szt	23,00000	.....	.....
01.2	590	KNNR N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej \varnothing 20	szt	1,00000	.....	.....
01.2	600	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna \varnothing 15	szt	6,00000	.....	.....
01.2	610	KNR 215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna \varnothing 15	szt	5,00000	.....	.....
01.2	620	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 \varnothing 15	szt	1,00000	.....	.....
01.2	630	KNR 215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 \varnothing 15	szt	12,00000	.....	.....
01.2	640	KNR 216-13-20-01-11 Izolacja rury \varnothing 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	74,00000	.....	.....
01.2	650	KNR 402-05-20-03-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpl	3,00000	.....	.....
01.2	660	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 10-15 mm	metr	8,00000	.....	.....
01.2	670	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 20 mm	metr	12,00000	.....	.....
01.2	680	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach \varnothing 20	metr	16,00000	.....	.....
01.2	690	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi \varnothing 15	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	700	KNR 215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000	.....	.....
01.2	710	KNR 215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000	.....	.....
01.2	720	KNR 215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000	.....	.....
01.2	730	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000	.....	.....
01.2	740	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000	.....	.....

01.3 Roboty remontowe elektryczne

01.3	750	KNR 403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000	.....	.....
01.3	760	KNR 403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	4,00000	.....	.....
01.3	770	KNR 403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	10,00000	.....	.....
01.3	780	KNR 403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,00000	.....	.....
01.3	790	KNR 403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000	.....	.....
01.3	800	KNR 403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtynkowych	metr	80,00000	.....	.....
01.3	810	KNR 508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000	.....	.....
01.3	820	KNR 508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	4,00000	.....	.....
01.3	830	KNR 508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	4,00000	.....	.....
01.3	840	KNR 403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000	.....	.....

02 Zespół szatniowy nr.2 (013)

02.1 Roboty budowlane

02.1	850	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,34900	.....	.....
02.1	860	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	87,84000	.....	.....
02.1	870	KNR 401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m ²	26,13100	.....	.....
02.1	880	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,92000	.....	.....
02.1	890	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	4,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.1	900	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	7,14100	.....	.....
02.1	910	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	7,14100	.....	.....
02.1	920	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	7,14100	.....	.....
02.1	930	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	7,14100	.....	.....
02.1	940	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	4,92000	.....	.....
02.1	950	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	.....	.....
02.1	960	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	91,79900	.....	.....
02.1	970	KNR 202-08-29-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	91,71900	.....	.....
02.1	980	KNR 202-08-29-04-01 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	91,71900	.....	.....
02.1	990	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	48,73300	.....	.....
02.1	1000	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	48,73300	.....	.....
02.1	1010	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1020	KNR 202-08-15-03-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	22,68000	.....	.....
02.1	1030	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	48,73300	.....	.....
02.1	1040	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	2,60500	.....	.....
02.1	1050	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1060	KNR 202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1070	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1080	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1090	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1100	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1110	KNR 202-11-18-04-01 Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	26,05300	.....	.....
02.1	1120	KNR 401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000	.....	.....
02.1	1130	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2		Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.				
02.2	1140	KNR 402-02-30-02-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej \varnothing 150 mm w wykopie	metr	7,00000	.....	.....
02.2	1150	KNR 402-02-30-01-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej \varnothing 50-100 mm w wykopie	metr	12,00000	.....	.....
02.2	1160	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej \varnothing 50-100 mm na ścianach	metr	15,20000	.....	.....
02.2	1170	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych \varnothing 100 mm	szt	7,00000	.....	.....
02.2	1180	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW \varnothing 50 mm	szt	7,00000	.....	.....
02.2	1190	KNR 402-02-34-14-00 Demontaż czyszczaka z PCW \varnothing do 160 mm	szt	4,00000	.....	.....
02.2	1200	KNR 402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego \varnothing 100 mm	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1210	WKNR W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	6,00000	.....	.....
02.2	1220	WKNR W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000	.....	.....
02.2	1230	WKNR W402-02-34-01-00 Demontaż kompletu pisuarowego z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym z PCW	kmpl	1,00000	.....	.....
02.2	1240	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,84000	.....	.....
02.2	1250	KNR 215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy \varnothing 110	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1260	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000	.....	.....
02.2	1270	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000	.....	.....
02.2	1280	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000	.....	.....
02.2	1290	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1300	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 50	metr	9,00000	.....	.....
02.2	1310	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 110	metr	13,90000	.....	.....
02.2	1320	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 110	metr	12,00000	.....	.....
02.2	1330	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku \varnothing 160	metr	5,00000	.....	.....
02.2	1340	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowo PCW na wcisk \varnothing 50	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1350	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowo PCW na wcisk \varnothing 110	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1360	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk \varnothing 110	szt	4,00000	.....	.....
02.2	1370	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,84000	.....	.....
02.2	1380	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	22,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2	1390	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1400	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1410	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	28,00000	.....	.....
02.2	1420	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	44,00000	.....	.....
02.2	1430	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	23,00000	.....	.....
02.2	1440	KNNR N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,00000	.....	.....
02.2	1450	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna ø 15	szt	6,00000	.....	.....
02.2	1460	KNR 215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna ø 15	szt	5,00000	.....	.....
02.2	1470	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
02.2	1480	KNR 215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	14,00000	.....	.....
02.2	1490	KNR 216-13-20-01-11 Izolacja rury ø 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	72,00000	.....	.....
02.2	1500	KNR 402-05-20-03-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpl	3,00000	.....	.....
02.2	1510	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	8,00000	.....	.....
02.2	1520	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,00000	.....	.....
02.2	1530	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	18,00000	.....	.....
02.2	1540	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	2,00000	.....	.....
02.2	1550	KNR 215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000	.....	.....
02.2	1560	KNR 215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000	.....	.....
02.2	1570	KNR 215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000	.....	.....
02.2	1580	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000	.....	.....
02.2	1590	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000	.....	.....
02.3	Roboty remontowe elektryczne					
02.3	1600	KNR 403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000	.....	.....
02.3	1610	KNR 403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	4,00000	.....	.....
02.3	1620	KNR 403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	11,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.3	1630	KNR 403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,00000	.....	.....
02.3	1640	KNR 403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000	.....	.....
02.3	1650	KNR 403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtykowych	metr	80,00000	.....	.....
02.3	1660	KNR 508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000	.....	.....
02.3	1670	KNR 508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	4,00000	.....	.....
02.3	1680	KNR 508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	4,00000	.....	.....
02.3	1690	KNR 403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000	.....	.....
<hr/>						
03	Zespół szatniowy nr.3 (103)					
<hr/>						
03.1	Roboty budowlane					
<hr/>						
03.1	1700	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,48600	.....	.....
03.1	1710	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	80,61000	.....	.....
03.1	1720	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000	.....	.....
03.1	1730	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z piętra budynku gruzu	m ³	2,13500	.....	.....
03.1	1740	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	2,13500	.....	.....
03.1	1750	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	2,13500	.....	.....
03.1	1760	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	2,13500	.....	.....
03.1	1770	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	3,28000	.....	.....
03.1	1780	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	.....	.....
03.1	1790	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	81,67200	.....	.....
03.1	1800	KNR 202-08-29-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	81,67200	.....	.....
03.1	1810	KNR 202-08-29-04-01 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	81,67200	.....	.....
03.1	1820	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	68,04000	.....	.....
03.1	1830	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	68,04000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03.1	1840	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	23,31800	.....	.....
03.1	1850	KNR 202-08-15-03-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	44,72200	.....	.....
03.1	1860	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	68,04000	.....	.....
03.1	1870	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	23,40800	.....	.....
03.1	1880	KNR 202-11-18-04-01 Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	23,40800	.....	.....
03.1	1890	KNR 401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000	.....	.....
03.1	1900	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000	.....	.....
<hr/>						
03.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.					
03.2	1910	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	16,20000	.....	.....
03.2	1920	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000	.....	.....
03.2	1930	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000	.....	.....
03.2	1940	KNR 402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	6,00000	.....	.....
03.2	1950	WKNR W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	7,00000	.....	.....
03.2	1960	WKNR W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000	.....	.....
03.2	1970	KNR 215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	6,00000	.....	.....
03.2	1980	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000	.....	.....
03.2	1990	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000	.....	.....
03.2	2000	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000	.....	.....
03.2	2010	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	.....	.....
03.2	2020	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,00000	.....	.....
03.2	2030	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	20,40000	.....	.....
03.2	2040	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	6,00000	.....	.....
03.2	2050	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,00000	.....	.....
03.2	2060	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	37,00000	.....	.....
03.2	2070	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	7,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03.2	2080	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00000	.....	.....
03.2	2090	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	42,00000	.....	.....
03.2	2100	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	36,00000	.....	.....
03.2	2110	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	23,00000	.....	.....
03.2	2120	KNNR N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,00000	.....	.....
03.2	2130	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna ø 15	szt	6,00000	.....	.....
03.2	2140	KNR 215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna ø 15	szt	5,00000	.....	.....
03.2	2150	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
03.2	2160	KNR 215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	12,00000	.....	.....
03.2	2170	KNR 216-13-20-01-11 Izolacja rury ø 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	78,00000	.....	.....
03.2	2180	KNR 402-05-20-03-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kmpl	3,00000	.....	.....
03.2	2190	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	8,00000	.....	.....
03.2	2200	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,00000	.....	.....
03.2	2210	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	16,00000	.....	.....
03.2	2220	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	2,00000	.....	.....
03.2	2230	KNR 215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000	.....	.....
03.2	2240	KNR 215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000	.....	.....
03.2	2250	KNR 215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000	.....	.....
03.2	2260	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000	.....	.....
03.2	2270	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000	.....	.....
03.3	Roboty remontowe elektryczne					
03.3	2280	KNR 403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000	.....	.....
03.3	2290	KNR 403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	3,00000	.....	.....
03.3	2300	KNR 403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	10,00000	.....	.....
03.3	2310	KNR 403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	3,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03.3	2320	KNR 403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000	.....	.....
03.3	2330	KNR 403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtykowych	metr	80,00000	.....	.....
03.3	2340	KNR 508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000	.....	.....
03.3	2350	KNR 508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	5,00000	.....	.....
03.3	2360	KNR 508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	5,00000	.....	.....
03.3	2370	KNR 403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000	.....	.....
<hr/>						
04	Zespół szatniowy nr.4 (07)					
<hr/>						
04.1	Roboty budowlane					
<hr/>						
04.1	2380	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,50600	.....	.....
04.1	2390	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	83,19000	.....	.....
04.1	2400	KNR 401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2410	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych posadzki grubości do 15 cm	m ³	3,21700	.....	.....
04.1	2420	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,00000	.....	.....
04.1	2430	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	6,20000	.....	.....
04.1	2440	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	6,20000	.....	.....
04.1	2450	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 6 km	m ³	6,20000	.....	.....
04.1	2460	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	6,20000	.....	.....
04.1	2470	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 80x205 z szybką	m ²	3,28000	.....	.....
04.1	2480	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe w kolorze białym systemowe 70x205	m ²	1,43500	.....	.....
04.1	2490	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m ²	82,32800	.....	.....
04.1	2500	KNR 202-08-29-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	82,32800	.....	.....
04.1	2510	KNR 202-08-29-04-01 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m ²	82,32800	.....	.....
04.1	2520	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	42,84200	.....	.....
04.1	2530	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych i poziomych preparatami gruntującymi	m ²	42,84200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04.1	2540	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2550	KNR 202-08-15-03-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach	m ²	21,39300	.....	.....
04.1	2560	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	42,84200	.....	.....
04.1	2570	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	2,14500	.....	.....
04.1	2580	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2590	KNR 202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2600	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2610	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2620	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 4 cm	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2630	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomymi preparatami gruntującymi	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2640	KNR 202-11-18-04-01 Posadzki z płytek terakota układane na klej metodą zwykłą	m ²	21,44900	.....	.....
04.1	2650	KNR 401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjnej w ścianach	szt	5,00000	.....	.....
04.1	2660	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	12,00000	.....	.....
<hr/>						
04.2	Roboty remontowe instalacyjne wod- kan i c.o.					
04.2	2670	KNR 402-02-30-02-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	15,00000	.....	.....
04.2	2680	KNR 402-02-30-01-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	6,00000	.....	.....
04.2	2690	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	15,20000	.....	.....
04.2	2700	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	7,00000	.....	.....
04.2	2710	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	7,00000	.....	.....
04.2	2720	KNR 402-02-34-14-00 Demontaż czyszczaka z PCW ø do 160 mm	szt	2,00000	.....	.....
04.2	2730	KNR 402-02-34-03-00 Demontaż wpustu piwnicznego ø 100 mm	szt	5,00000	.....	.....
04.2	2740	WKNR W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	6,00000	.....	.....
04.2	2750	WKNR W402-02-34-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	1,00000	.....	.....
04.2	2760	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,60000	.....	.....
04.2	2770	KNR 215-33-06-02-02 Wpust polietylenowy podłogowy ø 110	szt	5,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04.2	2780	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1,00000	.....	.....
04.2	2790	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000	.....	.....
04.2	2800	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00000	.....	.....
04.2	2810	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	.....	.....
04.2	2820	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,00000	.....	.....
04.2	2830	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	10,80000	.....	.....
04.2	2840	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	6,00000	.....	.....
04.2	2850	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	8,00000	.....	.....
04.2	2860	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	6,00000	.....	.....
04.2	2870	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,00000	.....	.....
04.2	2880	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	2,00000	.....	.....
04.2	2890	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	3,60000	.....	.....
04.2	2900	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	22,00000	.....	.....
04.2	2910	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,00000	.....	.....
04.2	2920	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	5,00000	.....	.....
04.2	2930	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	48,00000	.....	.....
04.2	2940	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	36,00000	.....	.....
04.2	2950	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	23,00000	.....	.....
04.2	2960	KNNR N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,00000	.....	.....
04.2	2970	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna ø 15	szt	6,00000	.....	.....
04.2	2980	KNR 215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna ø 15	szt	5,00000	.....	.....
04.2	2990	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
04.2	3000	KNR 215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	12,00000	.....	.....
04.2	3010	KNR 216-13-20-01-11 Izolacja rury ø 12 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	84,00000	.....	.....
04.2	3020	KNR 402-05-20-06-00 Demontaż grzejnika z rur żeberowych o długości 2 m	szt	2,00000	.....	.....
04.2	3030	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	8,00000	.....	.....
04.2	3040	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04.2	3050	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,00000	.....	.....
04.2	3060	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	2,00000	.....	.....
04.2	3070	KNR 215-42-08-03-01 Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	2,00000	.....	.....
04.2	3080	KNR 215-42-05-05-12 Montaż na ścianie grzejnika V22-600/1200	szt	2,00000	.....	.....
04.2	3090	KNR 215-04-15-01-34 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3102	szt	2,00000	.....	.....
04.2	3100	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000	.....	.....
04.2	3110	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00000	.....	.....
<hr/>						
04.3	Roboty remontowe elektryczne					
<hr/>						
04.3	3120	KNR 403-03-13-01-00 Wymiana wentylatorka elektrycznego	szt	2,00000	.....	.....
04.3	3130	KNR 403-11-24-06-00 Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 2 wylotami	szt	3,00000	.....	.....
04.3	3140	KNR 403-11-22-06-00 Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych natynkowych uszczelnionych	szt	2,00000	.....	.....
04.3	3150	KNR 403-11-33-08-00 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	9,00000	.....	.....
04.3	3160	KNR 403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	5,00000	.....	.....
04.3	3170	KNR 403-11-16-02-00 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu gipsowym	metr	50,00000	.....	.....
04.3	3180	KNR 403-10-01-04-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd przewodów wtykowych	metr	80,00000	.....	.....
04.3	3190	KNR 508-02-10-04-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	metr	80,00000	.....	.....
04.3	3200	KNR 508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	5,00000	.....	.....
04.3	3210	KNR 508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm	szt	5,00000	.....	.....
04.3	3220	KNR 403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	80,00000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS