

KOSZTORYS OFERTOWY WRO-00-015

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Sierakowskiej 25/3 we Wronkach
Rodzaj robót: Remontowa
Lokalizacja: ul. Sierakowska 25/3, 64-510 Wronki

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.....
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..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY WRO-00-015

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Sierakowskiej 25/3 we Wronkach
Rodzaj robót: Remontowa
Lokalizacja: ul. Sierakowska 25/3, 64-510 Wronki
Inwestor:

KOSZTORYS WRO-00-015

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1	Lokal Mieszkalny						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.1.1	Posadzki						
1.1.1	1	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznego rulonowej	m ²	34,977	.....	.....
1.1.2	Ściany						
1.1.2	2	WKNR W401-08-20-08-00	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²	0,735	.....	.....
1.1.2	3	KNR 404-05-02-02-00	Rozebranie ścianek	m ²	7,874	.....	.....
1.1.2	4	WKNR W401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	81,843	.....	.....
1.1.2	5	KNR 401-10-11-02-00	Rozbiórka pieca	m ³	1,000	.....	.....
1.1.3	Stolarka						
1.1.3	6	WKNR W401-04-43-02-00	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m ² ze ścian drewnianych	szt	4,000	.....	.....
1.1.4	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki						
1.1.4	7	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	6,000	.....	.....
1.1.4	8	Kalk. własna	Oplata za utylizację	m ³	6,000	.....	.....
1.2	Roboty wykończeniowe						
1.2.1	Posadzki						
1.2.1	9	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomymi preparatami gruntującymi	m ²	27,525	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.2.1	10	KNR 240-06-02-05-00	Gruntowanie podłoża przy izolacji z folii w płynie	m ²	7,452	.....	.....
1.2.1	11	KNR 240-06-02-01-00	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²	7,452	.....	.....
1.2.1	12	KNR 240-06-02-03-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji poziomej z folii w płynie	metr	8,042	.....	.....
1.2.1	13	KNR 401-04-11-05-00	Ułożenie płyty OSB 22mm na podłodze	m ²	7,452	.....	.....
1.2.1	14	KNR 202-11-12-03-00	Posadzka rulonowa gumolit bez warstwy izolacyjnej	m ²	34,977	.....	.....
1.2.1	15	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	34,977	.....	.....
1.2.1	16	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przyscienne PCW	metr	35,037	.....	.....
1.2.2	Ściany						
1.2.2	17	KNR 202-08-01-02-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	81,843	.....	.....
1.2.2	18	WKNR W202-08-30-02-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m ²	107,907	.....	.....
1.2.2	19	KNR 240-06-02-05-00	Gruntowanie podłoża przy izolacji z folii w płynie	m ²	1,470	.....	.....
1.2.2	20	KNR 240-06-02-04-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji pionowej z folii w płynie	metr	1,500	.....	.....
1.2.2	21	KNR 240-06-02-02-00	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²	1,470	.....	.....
1.2.2	22	KNR 202-28-02-03-01	Licowanie ścian o pow do 10 m ² płytkami GRES 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²	1,470	.....	.....
1.2.2	23	WKNR W202-15-10-03-00	Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	106,437	.....	.....
1.2.3	Sufity						
1.2.3	24	WKNR W401-12-02-08-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi do 5 m ²	m ²	34,977	.....	.....
1.2.3	25	WKNR W202-08-30-06-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	34,977	.....	.....
1.2.3	26	WKNR W202-15-10-03-00	Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	34,977	.....	.....
1.2.4	Stolarka						
1.2.4	27	WKNR W202-10-22-01-00	Skrzydła dwiowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne konfekcjonowane	m ²	1,680	.....	.....
1.2.4	28	WKNR W202-10-26-01-00	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²	1,680	.....	.....
1.2.4	29	WKNR W202-10-27-02-00	Drzwi zewnętrzne pełne o pow ponad 1,5 m ² bez nasświetla	m ²	2,043	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.3	Roboty instalacyjne						
1.3.1	Rozbiórka instalacji						
1.3.1	30	BCM 1.1110.01D-3.100 Rozbiórki instalacji		m² p.u.	34,977	.....	.....
1.3.2	Instalacja elektryczna						
1.3.2	31	KNR 508-04-04-07-00	Montaż skrzynki przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000	.....	.....
1.3.2	32	WKNR W508-02-10-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	108,000	.....	.....
1.3.2	33	KNR 508-05-11-14-00	Montaż na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych	szt	6,000	.....	.....
1.3.2	34	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	4,000	.....	.....
1.3.2	35	KNR 508-03-09-02-01	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego	szt	7,000	.....	.....
1.4	Roboty instalacyjne - sanitarne						
1.4.1	Prace demontażowe						
1.4.1	36	KNNR 4 0230-01	Demontaż umywalki	kmpl	1,000	.....	.....
1.4.1	37	KNNR 4 0233-02	Demontaż WC typu kompakt	kmpl	1,000	.....	.....
1.4.1	38	KNNR 4 0229-01	Demontaż zlewozmywaka	szt	1,000	.....	.....
1.4.1	39	Kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
1.4.2	Prace montażowe						
1.4.2	40	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	6,000	.....	.....
1.4.2	41	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000	.....	.....
1.4.2	42	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kmpl	1,000	.....	.....
1.4.2	43	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpl	1,000	.....	.....
1.4.2	44	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kmpl	1,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2	45	KNNR 4 0229-05 Zlewozmywaki z blachy z szafką		szt	1,000	.....	.....
1.4.2	46	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		metr	15,000	.....	.....
1.4.2	47	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		metr	25,000	.....	.....
1.4.2	48	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	4,000	.....	.....
1.4.2	49	KNNR 4 0130-02 Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm		szt	2,000	.....	.....
1.4.2	50	KNNR 4 0134-06 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1,000	.....	.....
1.4.2	51	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt	2,000	.....	.....
1.4.2	52	KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm		szt	1,000	.....	.....
1.4.2	53	KNNR 4 0508-01 Zasobniki ciepła o pojemności 100 dm ³		szt	1,000	.....	.....
1.4.3	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki						
1.4.3	54	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m ³	3,500	.....	.....
1.4.3	55	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km		m ³	3,500	.....	.....
1.5	Instalacje c.o.						
1.5.1	Prace demontażowe						
1.5.1	56	Demontaż piecy kaflowych		kmpl	1,000	.....	.....
1.5.1	57	Demontaż kratek wentylacyjnych		kmpl	1,000	.....	.....
1.5.2	Prace montażowe instalacja c.o.						
1.5.2	58	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki		metr	28,000	.....	.....
1.5.2	59	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki		metr	5,000	.....	.....
1.5.2	60	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki		metr	5,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.5.2	61	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	33,000	.....	.....
1.5.2	62	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	5,000	.....	.....
1.5.2	63	KNNR 4 0132-03 Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
1.5.2	64	KNNR 4 0134-03 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
1.5.2	65	KNNR 4 0132-03 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
1.5.2	66	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,000	.....	.....
1.5.2	67	KNR 0-35 0215-04 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	5,000	.....	.....
1.5.2	68	KNNR 4 0436-02 Próby szczelności	kmpł	1,000	.....	.....
1.5.2	69	Doprowadzenie powietrza do piecyka na pellet z zewnątrz	kmpł	1,000	.....	.....
1.5.2	70	KNNR 4 0503-01 Piecyk na pellet o mocy 3-10 kW z zamkniętą komorą spalania wersja hydro np. Kozłusan Camino lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
1.5.2	71	Wkład kominowy zgodny z DTR piecyka	kmpł	1,000	.....	.....
1.5.2	72	Opinia i protokół kominiarski	kmpł	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS WRO-00-015					

PRZEDMIAR OFERTOWY WRO-00-015

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Sierakowskiej 25/3 we Wronkach
 Rodzaj robót: Remontowa
 Lokalizacja: ul. Sierakowska 25/3, 64-510 Wronki
 Inwestor:

PRZEDMIAR WRO-00-015

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	Lokal Mieszkalny				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	Posadzki				
1.1.1	1	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m ²	34,977
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pokój	22,266		22,266
	2	Kuchnia/kotłownia	7,452		7,452
	3	Pokój	5,259		5,259
1.1.2	Ściany				
1.1.2	2	WKNR W401-08-20-08-00	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²	0,735
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,98*0,75		0,735
1.1.2	3	KNR 404-05-02-02-00	Rozebranie ścianek	m ²	7,874
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,46+1,2)*2,96		7,874
1.1.2	4	WKNR W401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	81,843
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		49,159		49,159
	2		32,684		32,684
1.1.2	5	KNR 401-10-11-02-00	Rozbiórka pieca	m ³	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1*1*1		1,000
1.1.3	Stolarka				
1.1.3	6	WKNR W401-04-43-02-00	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m ² ze ścian drewnianych	szt	4,000
1.1.4	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki				
1.1.4	7	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	6,000
1.1.4	8	Kalk. własna	Oплата za utylizację	m ³	6,000
1.2	Roboty wykończeniowe				
1.2.1	Posadzki				
1.2.1	9	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłozы poziomymi preparatami gruntującymi	m ²	27,525
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,266+5,259		27,525
1.2.1	10	KNR 240-06-02-05-00	Gruntowanie podłozы przy izolacji z folii w płynie	m ²	7,452
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,452		7,452

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1.2.1	11	KNR 240-06-02-01-00	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²	7,452
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,452		7,452
1.2.1	12	KNR 240-06-02-03-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji poziomej z folii w płynie	metr	8,042
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		11,042		11,042
	2		-2*0,8		-1,600
	3		-2*0,7		-1,400
1.2.1	13	KNR 401-04-11-05-00	Ułożenie płyty OSB 22mm na podłodze	m ²	7,452
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,452		7,452
1.2.1	14	KNR 202-11-12-03-00	Posadzka rulonowa gumolit bez warstwy izolacyjnej	m ²	34,977
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,266		22,266
	2		7,452		7,452
	3		5,259		5,259
1.2.1	15	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	34,977
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		34,977		34,977
1.2.1	16	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przysienne PCW	metr	35,037
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,544+11,042+10,051		39,637
	2		-0,8*4		-3,200
	3		-0,7*2		-1,400
1.2.2	Ściany				
1.2.2	17	KNR 202-08-01-02-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	81,843
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		49,159		49,159
	2		32,684		32,684
1.2.2	18	WKNR W202-08-30-02-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m ²	107,907
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		49,159		49,159
	2		32,684		32,684
	3		26,064		26,064
1.2.2	19	KNR 240-06-02-05-00	Gruntowanie podłoża przy izolacji z folii w płynie	m ²	1,470
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,98*1,5		1,470
1.2.2	20	KNR 240-06-02-04-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji pionowej z folii w płynie	metr	1,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,5		1,500
1.2.2	21	KNR 240-06-02-02-00	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²	1,470
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,98*1,5		1,470
1.2.2	22	KNR 202-28-02-03-01	Licowanie ścian o pow do 10 m ² płytkami GRES 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²	1,470
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,98*1,5		1,470
1.2.2	23	WKNR W202-15-10-03-00	Malowanie podłożu gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	106,437
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		49,159		49,159
	2		32,684		32,684
	3		-0,98*1,5		-1,470
	4		26,064		26,064
1.2.3	Sufity				
1.2.3	24	WKNR W401-12-02-08-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi do 5 m ²	m ²	34,977
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,266		22,266

		SYMBOL		NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI		PRZEDMIAROWEJ		JEDN	ILOŚĆ
						MIARY	
		2		7,452			7,452
		3		5,259			5,259
1.2.3	25	WKNR	W202-08-30-06-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na sufitach		m ²	34,977
1.2.3	26	WKNR	W202-15-10-03-00	Malowanie podłogi gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem		m ²	34,977
1.2.4	Stolarka						
1.2.4	27	WKNR	W202-10-22-01-00	Skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne konfekcjonowane		m ²	1,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		2		0,8*2,1*1			1,680
1.2.4	28	WKNR	W202-10-26-01-00	Ościeżnice drewniane zwykłe		m ²	1,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,68			1,680
1.2.4	29	WKNR	W202-10-27-02-00	Drzwi zewnętrzne pełne o pow ponad 1,5 m ² bez nasświetla		m ²	2,043
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,95*2,15			2,043
1.3	Roboty instalacyjne						
1.3.1	Rozbiórka instalacji						
1.3.1	30	BCM	1.1110.01D-3.100	Rozbiórki instalacji		m ² p.u.	34,977
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		22,266			22,266
		2		7,452			7,452
		3		5,259			5,259
1.3.2	Instalacja elektryczna						
1.3.2	31	KNR	508-04-04-07-00	Montaż skrzynki przez przykręcenie do gotowego podłoża		szt	1,000
1.3.2	32	WKNR	W508-02-10-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach		metr	108,000
1.3.2	33	KNR	508-05-11-14-00	Montaż na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych		szt	6,000
1.3.2	34	KNR	508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego		szt	4,000
1.3.2	35	KNR	508-03-09-02-01	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego		szt	7,000
1.4	Roboty instalacyjne - sanitarne						
1.4.1	Prace demontażowe						
1.4.1	36	KNNR	4 0230-01	Demontaż umywalki		kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
1.4.1	37	KNNR	4 0233-02	Demontaż WC typu kompakt		kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
1.4.1	38	KNNR	4 0229-01	Demontaż zlewozmywaka		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
1.4.1	39	Kalk. własna		Demontaż istniejących instalacji		kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
1.4.2	Prace montażowe						
1.4.2	40	KNNR	4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.4.2	41	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,000
1.4.2	42	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	43	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	44	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	45	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy z szafką	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	46	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		15,000
1.4.2	47	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		25,000
1.4.2	48	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,000
1.4.2	49	KNNR 4 0130-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		2,000
1.4.2	50	KNNR 4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	51	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		2,000
1.4.2	52	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.2	53	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 100 dm ³	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
1.4.3	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki				
1.4.3	54	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		3,500
1.4.3	55	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		3,500
1.5	Instalacje c.o.				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1.5.1	Prace demontażowe				
1.5.1	56		Demontaż piecy kaflowych	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.1	57		Demontaż krutek wentylacyjnych	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
					1,000
1.5.2	Prace montażowe instalacja c.o.				
1.5.2	58	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
1.5.2	59	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.5.2	60	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.5.2	61	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 33		33,000
1.5.2	62	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.5.2	63	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.5.2	64	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	65	KNNR 4 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	66	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.5.2	67	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.5.2	68	KNNR 4 0436-02	Próby szczelności	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	69		Doprowadzenie powietrza do piecyka na pellet z zewnątrz	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	70	KNNR 4 0503-01	Piecyk na pellet o mocy 3-10 kW z zamkniętą komorą spalania wersja hydro np. Kozłusan Camino lub równoważny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	71		Wkład kominowy zgodny z DTR piecyka	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5.2	72		Opinia i protokół kominiarski	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

