

KOSZTORYS OFERTOWY

nazwa inwestycji : Krótka 3/2
adres inwestycji : 66-200 Świebodzin
inwestor : Gmina Świebodzin
: ul. Rynkowa 2
branża : Sanitarna
sporządził : Józef Tustanowski
data opracowania : 08-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(Σ)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Data opracowania
08-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0335-02	CENTRALNE OGRZEWANIE Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły pod instalacje c.o. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż kotła stałopalnego do 1,0 k m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne , stalowe wodne o pow. ogrzewalnej do 1,0 m2 1	kocioł		
			kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja własna wycena indy- widualna	Podłączenie kotła - wyprowadzenie komina stalowego DN 150 na zewnątrz 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 0432-03	Bojler wody ciepłej 140 l z grzałką elektryczną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia ciśnieniowe do 10 l 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór różnicowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o 25 PO 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 20 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach pod rury c.o. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15 0418-071	Grzejniki stalowe C11 800/600/856W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/800/1463W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR INSTAL 0402-05	Łuki kielichowe miedziane o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 0305-05	INSTALACJE GAZOWE Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 0309-011	Monozłącze gazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-02 0235-03	INSTALACJE WOD KAN Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		1.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 4-02 0103-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kielichowej o śr. 100 mm z uszczelnieniem - na ścianie lub konstrukcji.	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
48	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe j 15 mm połączenie ustępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 0232-02	kabina natryskowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu wody zimnej i ciepłej otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 4-01 0210-04	Wykucie posadzki pod rurociąg wody i kanalizacji sanitarnej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą ; głębokość do 1.5 m	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie przekopu i bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 4-01 0309-02	Wykonanie otworów wentylacyjnych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
70	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-01 0335-02	CENTRALNE OGRZEWANIE	szt.					
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły pod instalacje c.o. obmiar = 6szt. -- R -- robocizna	r-g	2.4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż kotła stałopalnego do 1,0 k m2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- materiały pomocnicze	r-g	3.7400				
2*			%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne , stalowe wodne o pow. ogrzewalnej do 1,0 m2 obmiar = 1kocioł -- R -- robocizna	ko- cioł					
1*		-- M -- materiały pomocnicze	r-g	4.5000				
2*		kotły grzewcze żeliwne	%	5.0000				
3*		-- S -- środek transportowy	szt	1.0000				
4*			m-g	4.1500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Podłączenie kotła - wyprowadzenie komina stalowego DN 150 na zewnątrz obmiar = 1kpl -- R -- robocizna	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa żaroodporna	r-g	8.2110				
2*		zakonczenie rury żaroodpornej	m	4.0000				
3*		kolano stalowe DN 150	szt	1.0000				
4*			szt	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	KNR-W 2-15 0432-03	Bojler wody ciepłej 140 l z grzałką elektryczną obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	r-g	9.0200				
2*		konstrukcja wsporcza	szt	6.0000				
3*		bojler wody ciepłej 140 litrowy z grzałką elektryczną	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze	szt	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy	%	1.0000				
6*			m-g	0.5600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia ciśnieniowe do 10 l obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	r-g	2.6000				
2*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000				
3*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt	1.0000				
4*		naczynie ciśnieniowe V= 8 litrów	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze	szt	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy	%	3.0000				
7*		spawarka elektryczna	m-g	0.9300				
8*			m-g	2.1300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór różnicowy o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- zawory różnicowe o śr. nominalnej 32 mm	r-g	0.2110				
2*			szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.5000				
4*		środek transportowy	m-g	0.0070				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o 25 PO obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna -- M --	r-g	14.3200				
2*		materiały pomocnicze	%	6.0000				
3*		blacha stalowa czarna StOS -- S --	kg	3.1300				
4*		żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.7800				
5*		samochód dostawczy	m-g	0.7100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
9	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 20 dm3 obmiar = 1szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna -- M --	r-g	3.2000				
2*		konstrukcja wsporcza	kg	8.3000				
3*		naczynie zbiorcze stalowe 20 l	1	1.0000				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	3.0000				
5*		środek transportowy	m-g	0.0700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach pod rury c.o. obmiar = 6szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna -- M --	r-g	3.7800				
2*		cegły budowlane pełne	szt	18.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	7.2000				
4*		wapno suchogaszone	kg	4.0200				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0060				
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0360				
7*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000				
8*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0600				
9*		wyciąg	m-g	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 4m -- R --	m					
1*		robocizna -- M --	r-g	3.2120				
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	4.1200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	2.4400				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000				
5*		środek transportowy	m-g	0.0364				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 32m -- R --	m					
1*		robocizna -- M --	r-g	19.3600				
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	32.9600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	19.5200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	9.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	25.6000				
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	3.0000				
7*		środek transportowy	m-g	0.1440				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
13	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 10m -- R -- robocizna -- M --	m					
1*			r-g	5.6520				
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	10.4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	6.9000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	3.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8.5000				
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	3.0000				
7*		środek transportowy	m-g	0.0410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 22m -- R -- robocizna -- M --	m					
1*			r-g	11.7304				
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	22.8800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	16.7200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	6.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	22.0000				
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	3.0000				
7*		środek transportowy	m-g	0.0792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 6kpl. -- R -- robocizna -- M --	kpl.					
1*			r-g	6.6600				
2*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	6.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	6.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	12.0000				
5*		Rura cu 15	m	7.2000				
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	3.0000				
7*		środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-15 0418-071	Grzejniki stalowe C11 800/600/856W obmiar = 1szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.					
1*			r-g	1.8800				
2*		grzejniki stalowe z kompletem zawieszń	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
4*		środek transportowy	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/800/1463W obmiar = 4szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.					
1*			r-g	7.5200				
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
4*		środek transportowy	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- robocizna	r-g	0.8500				
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1.0000				
3*		wsporniki do grzejników	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- robocizna	r-g	1.6020				
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- robocizna	r-g	1.6020				
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR INSTAL 0402-05	Łuki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm obmiar = 10szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- robocizna	r-g	3.1400				
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 60m -- R -- robocizna	m					
1*		-- M -- robocizna	r-g	5.0100				
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1200				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3600				
4*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach obmiar = 60m -- R -- robocizna	m					
1*		-- M -- robocizna	r-g	6.0600				
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1.8000				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1200				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3600				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6urz. -- R -- robocizna	urz. r-g	 2.1420				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
25	KNR-W 2-15 0305-05	INSTALACJE GAZOWE Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9m -- R -- robocizna -- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm materiały pomocnicze -- S -- środek transportowy	m r-g m szt szt m-g	 5.9130 9.3600 7.6500 5.0400 3.0000 0.0486				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
26	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna -- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr. przyłącza 25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. przyłącza 25 mm uchwyty do rur o śr. przyłącza 25 mm materiały pomocnicze -- S -- środek transportowy	kpl. r-g szt szt szt % m-g	 1.2900 2.0000 8.0000 2.0000 1.5000 0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
27	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze -- S -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2940 1.0000 1.0000 0.5000 0.0070				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze -- S -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2310 1.0000 1.0000 0.5000 0.0020				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNR-W 2-15 0309-011	Monoślącze gazowe obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna -- M -- moinoślącze gazowe materiały pomocnicze -- S -- środek transportowy	kpl. r-g szt % m-g	 1.1600 1.0000 1.5000 0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe	szt	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600				
2*		-- M -- cegły budowlane pełne	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.4000				
4*		wapno suchogaszone	kg	1.3400				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020				
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
9*		wyciąg	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR-W 4-02 0235-03	INSTALACJE WOD KAN Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w budynku obmiar = 1m -- R -- robocizna	m					
1*			r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*			r-g	0.7000				
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*			r-g	0.2300				
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*			r-g	8.2400				
2*		zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	4.0000				
3*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*			r-g	10.3800				
2*		zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	6.0000				
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	12.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	6.0000				
5*		uchwyty do rurociągów stalowych	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR-W 4-02 0103-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kielichowej o śr. 100 mm z uszczelnieniem - na ścianie lub konstrukcji. obmiar = 1msc. -- R -- robocizna	msc.					
1*			r-g	6.3600				
2*		prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych	m	1.0500				
3*		nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone	szt	1.0000				
4*		sznur konopny surowy	kg	0.2000				
5*		sznur konopny smołowany	kg	0.4000				
6*		ołów	kg	6.0000				
7*		uchwyty do rur	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10m -- R -- robocizna	m					
1*			r-g	5.7500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	10.4000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	8.5000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	5.6000				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 28m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.3640				
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	29.1200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	26.0400				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	20.7200				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.4200				
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	5.2000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	4.6500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	4.4500				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	KNR-W 2-15 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.3810				
		-- M --						
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	21.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.9100				
		-- M --						
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 53m -- R -- robocizna	m					
1*			r-g	3.4185				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
48	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 53m -- R -- robocizna -- M --	m					
1*			r-g	4.8548				
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.0600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1060				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1060				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.3180				
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy	m-g	0.0053				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
49	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.					
1*			r-g	1.2600				
2*		zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	1.0000				
3*		szafka pod zlewozmywak	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
5*		środek transportowy	m-g	0.2200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
50	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna -- M --	kpl.					
1*			r-g	3.6400				
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
5*		środek transportowy	m-g	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
51	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe j 15 mm połączenie ustępu obmiar = 1szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.					
1*			r-g	0.3870				
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.5000				
5*		środek transportowy	m-g	0.0050				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
52	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.					
1*			r-g	1.1760				
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna -- M --	r-g	1.4220				
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.5000				
4*		środek transportowy	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna -- M --	r-g	0.8770				
2*		baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.5000				
4*		środek transportowy	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna -- M --	r-g	1.9500				
2*		umywalki porcelanowe	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalk	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
6*		środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56	KNR-W 2-15 0232-02	kabina natryskowa obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna -- M --	r-g	0.9600				
2*		kabina natryskowa	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	1.0000				
4*		środek transportowy	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu wody zimnej i ciepłej otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 5m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna -- M --	r-g	11.9000				
2*		otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	18.7500				
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	0.1200				
4*		ciągnik kołowy	m-g	0.6000				
5*		pryczepa skrzyniowa	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 4-01 0210-04	Wykucie posadzki pod rurociąg wody i kanalizacji sanitarnej obmiar = 8m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata ; głębokość do 1.5 m obmiar = 6m ³ -- R -- robocizna	m ³					
1*			r-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15m -- R -- robocizna	m					
1*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	r-g	3.7950				
2*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze	szt	7.8000				
4*		-- S --	%	31.5000				
5*		środek transportowy	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	r-g	0.3400				
2*		materiały pomocnicze	szt	1.0000				
3*		-- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7m -- R -- robocizna	m					
1*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	r-g	1.3720				
2*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	6.7200				
3*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	8.1200				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	m	1.1200				
5*		materiały pomocnicze	szt	7.0000				
6*		-- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy	m-g	0.0427				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = 6m ³ -- R -- robocizna	m ³					
1*			r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej. -- R -- robocizna	po-dej.					
1*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	r-g	1.6830				
2*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9.3000				
3*		materiały pomocnicze	szt	3.0000				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		środek transportowy	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej. -- R -- robocizna	po-dej.					
1*			r-g	2.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.2000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie przekopu i bruzd w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	78.0000				
3*		piasek do betonów zwykły	m ³	0.1260				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2160				
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69	KNR-W 4-01 0309-02	Wykonanie otworów wentylacyjnych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,5m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3500				
2*		-- M -- cegły budowlane pełne	szt	11.5000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.5250				
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0085				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
7*		wyciąg	m-g	0.0950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne, typ A	szt	2.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	2.0800				
4*		Materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy (1)	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: