

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.. Dubois 4 m 15  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zofia Kryzan (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2017r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty gazowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0313-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.1	0314-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-01		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-02		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0308-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
11	KNR INS-	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0203-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02	Wymiana kotła gazowego dwubiegowego (montaż poza obrębem kominów pomiędzy kominem nr 1, a oknem	szt.		
d.1	0316-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Rekontrola kominiarska	szt.		
d.1	własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	TAL 0111-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-01	Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych - wkład kominowy kwaso-	m		
d.1	0309-07	odporny	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
17	kalkulacja	Wykonanie wentylacji kuchni przewodem dwupłaszczowym fi 150 /210 mm -	kpl.		
d.1	własna	przez strych nieruchomości o długości 5 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
19	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0234-07	wowych - wanna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą (górnopłuk w toalecie-mało miejsca)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Roboty wodociągowe</b>			
29	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii przy wannie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 5	m prób. m	  5.000	 2.000
				RAZEM	5.000
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne c.o.</b>			
43 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (wymiana) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
46 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 4	urząd. próba urząd.	  4.000	 2.000
				RAZEM	4.000
47 d.4	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 4	urząd. urząd.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4	kalkulacja własna	Legalizacja c.o. gazowego i ścianki wydzielającej przedpokój 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
49 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.5	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne</b>								
<b>1 Roboty gazowe</b>								
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o po-	m					
d.1	02 0311-01	łączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o	szt.					
d.1	02 0313-01	śr. 20 mm obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-	szt.					
d.1	02 0314-04	25 mm przy urządzeniach obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-	szt.					
d.1	02 0314-05	50 mm w instalacji obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych	m					
d.1	15 0303-01	stalowe o połączeniach spawanych o						
		śr.nom. 15 mm na ścianach w budyn-						
		kach mieszkalnych						
		obmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.502 r-g/m	r-g	1.5060				
2*		-- M -- Rura stalowa, bez szwu, przewodowa, czarna, o średnicy 17, 2/2,3 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia-	szt	2.5200				
		na I, o średnicy 15 mm						
4*		0.84 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0201				
		0.0067 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych	m					
d.1	15 0303-02	stalowe o połączeniach spawanych o						
		śr.nom. 20 mm na ścianach w budyn-						
		kach mieszkalnych						
		obmiar = 4.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	2.7200				
2*		-- M -- Rura stalowa, bez szwu, przewodowa, czarna, o średnicy 21, 3/2,6 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		uchwyty do rur o śr.przylącza 20 mm 0.83 szt./m	szt.	3.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.0348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 2- d.1 15 0303-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	1.6820				
2*		-- M -- Rura stalowa, bez szwu przewodowa, czarna, o średnicy 26,9/2,6 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm 0.76 szt./m	szt	1.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 2- d.1 15 0308-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przylącza 20 mm na ścia- nach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 2- d.1 15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2- d.1 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR INS- d.1 TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Złączka przejś.GWxLW,brąz fi 22mm x 1/2" 2 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączka przejś.GWxLW,brąz fi 22mm x 1/2" 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg,fi 10-15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- d.1 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złą- czem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000				
4*		2 szt./szt. szybkolącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR-W 4-d.1 02 0316-01		Wymiana kotła gazowego dwubiegowego (montaż poza obrębem kominów pomiędzy kominem nr 1, a oknem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.9100				
2*		-- M -- kocioł gazowy dwubiegowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Rura spal.fi 131mm z bl.stal.ocynk. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 Kalkulacja d.1 własna		Rekontrola kominiarska obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Protokół kominiarski 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR INS-d.1 TAL 0111-03		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- siężny o śr.25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Złączka mos.(GW) fi 25mm x3/4" 2 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W 4-d.1 01 0309-07		Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych - wkład kominowy kwasoodporny obmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.85 r-g/m	r-g	19.2500				
2*		-- M -- wkład kominowy okrągły żaroodporny 08 mm fi 120mm 1 m/m	m	5.0000				
3*		trójnik 90 st. żaroodporny 0.16 szt/m	szt	0.8000				
4*		daszek 0.16 szt/m	szt	0.8000				
5*		wyczystka z pokrywą i odkraplaczem 0.16 szt/m	szt	0.8000				
6*		płyta przelotowa 0.16 szt/m	szt	0.8000				
7*		-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 0.26 m-g/m	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie wentylacji kuchni przewodem dwupłaszcowym fi 150 /210 mm - przez strych nieruchomości o długości 5 m obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna montaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm 5.5 r-g/kpl.	r-g	5.5000				
2*		-- M -- Rura RT o długości l = 1000 mm 5 szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Kolano BGT 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Obejma WKT 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Trójnik AFT 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Anemostat fi 150 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		podstawa z odskraplaczem 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Roboty gazowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>						
19	KNR-W 4-d.2 02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		Sznur konopny - smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-d.2 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-d.2 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-d.2 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-d.2 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2- d.2 15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą (górnopłuk w toalecie-mało miejsca) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/kpl.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- Miska ustępowa porcelanowa z od- prowadzeniem zewnętrznym 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
3*		Górnopłuk (nie stosować kompaktu) - mocowany z prawej lub lewej strony nie nad muszlą 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 20 mm 1 m/kpl.	m	1.0000				
5*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy" 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		szafka zlewozmywakowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm' 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty kanalizacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty wodociągowe</b>						
29	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4- d.3 02 0141-03	Demontaż baterii przy wannie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4- d.3 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4- d.3 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2- d.3 15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/m	r-g	0.6820				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m	m	2.0600				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1.05 szt./m	szt.	2.1000				
4*		Uchwyt do rurociągu fi 10-15mm 0.78 szt/m	szt	1.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 KNR-W 2- d.3 15 0105-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.387 r-g/m	r-g	0.7740				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03 m/m	m	2.0600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.85 szt./m	szt.	1.7000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.75 szt./m	szt.	1.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0087 m-g/m	m-g	0.0174				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 KNR-W 2- d.3 15 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 15 mm do wody zimnej 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawór wodny przelotowy, kątowy, mosiężny M89, o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 KNR-W 2- d.3 15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 KNR-W 2-d.3 15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.4260				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 KNR-W 2-d.3 15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR-W 2-d.3 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmykowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-d.3 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/szt.	r-g	0.7420				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: AQM) 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.3225				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	0.5650				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.4000				
4*		Zawór wodny czerpalny mosiężny M1, o średnicy 15 mm 0.2 szt/prób.	szt	0.4000				
5*		Dwuzłączka ciśnieniowa z PVC, przejściowa klej / gwint GW, o średnicach 25 x 3/4 cal 0.6 szt/prób.	szt	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Roboty wodociągowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne c.o.</b>						
43	KNR-W 2- d.4 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (wymiana) obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m	r-g	19.7700				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm (dostawca: ISS) 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77 szt./m	szt.	23.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74 szt./m	szt.	22.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek wbudowanymi zaworami (dostawca: RET) 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR INS- d.4 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	2.8390				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0680				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.2040				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-d.4 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.000 urządz. 2.000 próba	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urządz.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/próba	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.4000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.4000				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.6 szt./próba	szt.	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/próba	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR INS-d.4 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 4.000 urządz.	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urządz.	r-g	1.4280				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urządz.	m	0.1200				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urządz.	szt.	0.0080				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urządz.	szt.	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urządz.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	kalkulacja d.4 własna	Legalizacja c.o. gazowego i ścianki wydzielającej przedpokój obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Legalizacja c.o. z wykonaniem dokumentacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty instalacyjne c.o.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>						
49	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2	m					
d.5	0336-01	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	2.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 4-	Zabetonowanie żwirobetonem bez de-	m					
d.5	01 0207-03	skowań i stemplowań bruzd o prze- kroju do 0.045 m2 w podłóżach, stro- pach i ścianach obmiar = 4.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	1.8800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 13 kg/m	kg	52.0000				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021 m³/m	m³	0.0840				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.036 m³/m	m³	0.1440				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06 m-g/m	m-g	0.2400				
7*		żuraw okienny przenośny 0.24 m-g/m	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: