

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : Szarotki 5A m 1
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2017r

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
04.07.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty sanitarne					
1		Roboty gazowe			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0313-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	Kalkulacja własna	Rekontrola kominiarska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	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
2		Roboty kanalizacyjne			
14 d.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 4-02 0224-04	Wymiana ustępu z miską porcelanową z automatem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 4-02 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
17 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.2 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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
23	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
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty wodociągowe			
26	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 (zimna woda - kuchnia i łazienka)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 (ciepła woda)- kuchnia i łazienka)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (kompakt, zlewozmywak, umywalka, pralka, natrysk)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
42	KNR-W 2-15 d.3 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	m		
		2	prób.		2.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty dodatkowe			
43	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.4 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.4 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty sanitarne								
1 Roboty gazowe								
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.22 r-g/m	m					
d.1 02 0311-01			r-g	0.4400				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	szt.					
d.1 02 0313-01			r-g	0.5700				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	szt.					
d.1 02 0314-04			r-g	0.7600				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.502 r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m					
d.1 15 0303-01			r-g	1.0040				
1*								
2*			m	2.0800				
3*			szt.	1.6800				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.000 m -- R -- robocizna 0.68 r-g/m -- M -- Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 21,3/2,6 mm 1.04 m/m uchwyty do rur o śr.przylacza 20 mm 0.83 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m					
d.1 15 0303-02			r-g	3.4000				
1*								
2*			m	5.2000				
3*			szt.	4.1500				
4*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.0435				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 4- d.1 02 0317-03		Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-15 d.1 0306-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005 r-g/kpl.	r-g	1.0601				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągłego czarny 20 mm 8.24 szt./kpl.	szt.	8.2400				
3*		Hak stalowy do rur o średnicy 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNR INS- d.1 TAL 0203-01		Podejście do kuchni gazowej - 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.fi 22mm 2 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączka przejś.fi 22mm 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:								
9 KNR-W 2- d.1 15 0314-09		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		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:								
10 KNR-W 2- d.1 15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne 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:								
11 KNR-W 2- d.1 15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 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:								
13 KNR-W 2- d.1 15 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych obmiar = 1.000 lokal.	lokal.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								

PODSUMOWANIE

				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
2		Roboty kanalizacyjne						
14	KNR-W 4- d.2 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4- d.2 02 0224-04	Wymiana ustępu z miską porcelanową z automatem spłukującym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- rura spłuczna PCV z kolanem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory spłukujące do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		sedesy z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	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:								
17	KNR-W 4- d.2 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4- d.2 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR-W 4-d.2 02 0232-04		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNR-W 2-d.2 15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		deska sedesowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR-W 2-d.2 15 0232-02		Brodziki natryskowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- brodziki natryskowe żeliwne emalowane- 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR-W 2- d.2 15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego 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:								
24 KNR-W 2- d.2 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR-W 2- d.2 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		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
3		Roboty wodociągowe						
26 d.3	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 4- 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 4- 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 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:								
29 d.3	KNR-W 4- 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 d.3	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 (zimna woda - kuchnia i łazienka) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 15 mm' 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zawór wodny przelotowy, kątowny, mosiężny o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Redukcja stal chromowo-niklowo-molibdenowa, o średnicach 18-12 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 KNR-W 2- d.3 15 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 (ciepła woda)- kuchnia i łazienka) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 15 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zawór wodny przelotowy, kątowy, mo- siężny o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Redukcja stal chromowo-niklowo-mo- libdenowa, o średnicach 18-12 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 KNR-W 2- d.3 15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	1.6800				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- na I, o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR-W 2- d.3 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	5.7200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	22.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	22.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmianna I, o średnicy 20 mm	szt	28.6000				
5*		1.43 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR-W 2-d.3 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	5.7200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	22.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	22.4000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmianna I, o średnicy 20 mm	szt	28.6000				
5*		1.43 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0017 m-g/m	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 KNR-W 2-d.3 15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	0.6280				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	2.1600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt./m	szt.	1.8000				
4*		Uchwyt stalowy do rur o średnicy 25 mm 1.25 szt/m	szt	2.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 KNR-W 2-d.3 15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 KNR-W 2-d.3 15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.3370				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 KNR-W 2-d.3 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmykowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 KNR-W 2-d.3 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR-W 2- d.3 15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (kompakt, zlewozmywak, umywalka, pralka, natrysk) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	3.4100				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 KNR-W 2- d.3 15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.2258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR-W 2- d.3 15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 6.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	0.6780				
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 czepalny mosiężny M1, o średnicy 15 mm 0.2 szt/prób.	szt	0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Dwuzłączka ciśnieniowa z PVC,	szt	1.2000				
6*		0.6 szt/prób. 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:								

PODSUMOWANIE

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
4		Roboty dodatkowe						
43	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2	m					
d.4	0336-01	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-	Zabetonowanie żwirobetonem bez	m					
d.4	01 0207-03	deskowań i stemplowań bruzd o prze- kroju do 0.045 m2 w podłogach, stro- pach i ścianach obmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	1.4100				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 13 kg/m	kg	39.0000				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021 m³/m	m³	0.0630				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.036 m³/m	m³	0.1080				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06 m-g/m	m-g	0.1800				
7*		żuraw okienny przenośny 0.24 m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.4	0333-03							
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	1.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.4	0333-01							
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.4	0206-01							
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.003 t/szt.	t	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m³/szt.	m³	0.0100				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m³/szt.	m³	0.0160				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		woda z rurociągu 0.03 m³/szt.	m³	0.0600				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
11*		żuraw okienny przenośny 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 KNR 4-01 d.4 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m² przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: