

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. RADOGOSKA 15 m 23
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kryzan (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-24

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
2017-02-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty gazowe, kanalizacyjne i wodociągowe					
1		Roboty gazowe			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0313-05	Demontaż gebo na pionie gazowym - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	kalkulacja własna	Odgazowanie pionu i przedmuchanie, odpowietrzenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
11 d.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
12 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 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
14 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 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
18 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie komina dwuściennego fi 150/210 mm przez strych długości 6m do podłączenia kratki wentylacyjnej w kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty kanalizacyjne			
19 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą (górnopłuk w toalecie-mało miejsca) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty wodociągowe			
28	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda (w kuchni i ubikacji) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	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 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 5	m prób. m	5.000	2.000
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Bojler elektryczny pojemnościowy - analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty dodatkowe			
44	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.4 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.4 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalkulacja d.4 własna	Zamontowanie dwupłaszczyznowego żaroodpornego przedłużenia przewodu bez zmniejszenia średnicy przewodu, oraz zamontowanie drzwiczek wycierowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty gazowe, kanalizacyjne i wodociągowe								
1		Roboty gazowe						
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o po-	m					
d.1	02 0311-01	łączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o po-	m					
d.1	02 0311-02	łączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o	szt.					
d.1	02 0313-02	śr. 25 mm obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-	szt.					
d.1	02 0314-04	25 mm przy urządzeniach obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-	szt.					
d.1	02 0314-05	50 mm w instalacji obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- Rura stalowa, ze szwem, przewodo- wa, czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm' 1.04 m/szt.	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palni-	szt.					
d.1	02 0317-03	kowej obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-	Demontaż gebo na pionie gazowym -	szt.					
d.1	02 0313-05	analogia obmiar = 1.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/szt.	r-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalkulacja własna	Odgazowanie pionu i przedmuchanie, odpowietrzenie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- zakręcenie dopływu gazu i wykonanie czynności 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2- 15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	0.8180				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0.95 szt/m	szt	1.9000				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	1.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2- 15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/m	r-g	0.6645				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	1.5600				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm 0.93 szt/m	szt	1.3950				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83 szt./m	szt.	1.2450				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2- 15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.492 r-g/m	r-g	0.7380				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	1.5600				
3*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 32mm 0.91 szt/m	szt	1.3650				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.76 szt./m	szt.	1.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m	m-g	0.0204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR-W 2- d.1 15 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścia- nach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/kpl.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 32mm 8 szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 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 -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm 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:								
14 KNR-W 2- d.1 15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR-W 2- d.1 15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 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				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 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:								
17 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.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty kanalizacyjne						
19 d.2	KNR-W 4- 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:								
20 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 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:								
21 d.2	KNR-W 4- 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 4- 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:								
23 d.2	KNR-W 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 -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nie- rdzewnej 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
	24 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 -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 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:								
	25 KNR-W 2-d.2 15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczającą (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, biała 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. nominalnej 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:								
	26 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
d.2	15 0211-01							
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*			Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 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:								

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
3		Roboty wodociągowe						
28	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4- d.3 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4- d.3 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2- d.3 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda (w kuchni i ubikacji) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydełki fi 15mm 1 szt/kpl.	szt.	2.0000				
3*		Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 2 szt/kpl.	szt.	4.0000				
4*		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 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 skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	1.8200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8400				
3*		0.42 m/kpl. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
4*		2 szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR-W 2-d.3 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5780				
		0.289 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000				
		3 szt./szt.						
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy""""	m-g	0.0020				
		0.001 m-g/szt.						
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 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8580				
		0.286 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	3.3000				
		1.1 m/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	3.3600				
		1.12 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4.2900				
		1.43 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy""""	m-g	0.0051				
		0.0017 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	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 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	1.1440				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1 m/m	m	4.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12 szt./m	szt.	4.4800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43 szt./m	szt.	5.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0017 m-g/m	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	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*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 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:								
37	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.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- 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 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR-W 2- d.3 15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.3990				
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR-W 2- d.3 15 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 m/prób.	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.4000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.4000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 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:								
43	KNR-W 2-d.3 15 0315-01	Bojler elektryczny pojemnościowy - analogia obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86 r-g/kpl.	r-g	3.8600				
2*		-- M -- Bojler elektryczny pojemnościowy 50l 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne' 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
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
4		Roboty dodatkowe						
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2	m					
d.4	0336-01	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	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 = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	0.9400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 13 kg/m	kg	26.0000				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021 m³/m	m³	0.0420				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.036 m³/m	m³	0.0720				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06 m-g/m	m-g	0.1200				
7*		żuraw okienny przenośny 0.24 m-g/m	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4	0333-03							
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4	0333-01							
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	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:								
49 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0060				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m³/szt.	m³	0.0090				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0160				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0027				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0018				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200				
8*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.0500				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.4	kalkulacja własna	Zamontowanie dwupłaszczewego żaroodpornego przedłużenia przewodu bez zmniejszenia średnicyprzewodu, oraz zamontowanie drzwiczek wycierowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód kominowy żaroodporny o dł. 1,5mb, drziczki wycierowe wraz z montażem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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: