

KOSZTORYS SANITARNY OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod-kan , gaz
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Łokietka 3 m 24
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Słowik
DATA OPRACOWANIA : 2010-01-04

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-01-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji gazowej i sanitarnej ul. Łokietka 3 m 24					
1		Instalacja gazowa			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02	1,3+0,6+1,6	m	3,500	
				RAZEM	3,500
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01	1,3+2,0+0,8	m	4,100	
				RAZEM	4,100
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0313-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0335-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0308-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm (przejście przez ścianę w tulei ochronnej z 2 wypełnieniami)	msc.		
d.1	0301-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
d.1	0105-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		3,000
		3	msc.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm (kuchnia)	msc.		
d.1	0105-01	Obmiar dodatkowy	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.		
d.1	0301-01	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,700
		2,7	msc.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.1	0313-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1,00	100 m 100 m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wod-kan.			
17 d.2	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-02 1030-01	Demontaż szafki kuchennej zlewozmywakowej 0,8*0,8	m ² m ²	 0,640	
				RAZEM	0,640
19 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
21 d.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 0-13 0125-01	Demontaż rurociągu z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 15 mm 3,5*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.2	KNR 4-07 0114-06	Demontaż podejścia do grzejnika wody przepływowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji gazowej i sanitarnej ul. Łokietka 3 m 24								
1 Instalacja gazowa								
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o po-	m					
d.1	02 0311-02	łączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 1,3+0,6+1,6 = 3,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m	r-g	1,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o po-	m					
d.1	02 0311-01	łączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 1,3+2,0+0,8 = 4,100 m						
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	0,9020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o	szt.					
d.1	02 0313-03	śr. 32 mm obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	1,7400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palni-	szt.					
d.1	02 0317-03	kowej obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/szt.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z ce-	szt.					
d.1	01 0335-03	gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	0,6700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić w ścianach z	szt.					
d.1	01 0325-04	cegł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/szt.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 1,99kg/szt.	kg	1,9900				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00111t/szt.	t	0,0011				
5*		piasek do zapraw 0,01m³/szt.	m³	0,0100				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200				
8*		0,02m-g/szt. Wyciąg 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 2- d.1 15 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 8szt/kpl.	szt.	8,0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm' 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 4- d.1 02 0301-03		Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm (przejście przez ścianę w tulei ochronnej z 2 wypełnieniami) obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2,35r-g/msc.	r-g	2,3500				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 1,05m/m	m	1,0500				
3*		uchwyty do rur" 1szt./msc.	szt.	1,0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt./msc.	szt.	1,0000				
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 1szt/msc.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 4-02 d.1 0105-02		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 3 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/msc.	r-g	2,5700				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm 1,05m/m	m	3,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000				
4*		przeciw nakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000				
5*		haki do rur"	szt.	1,0000				
6*		1szt./msc. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm (kuchnia) obmiar = 1 msc. 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/msc.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1,05m/m	m	1,0500				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000				
4*		przeciw nakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000				
5*		haki do rur'	szt.	1,0000				
6*		1szt./msc. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 4- 02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 2,7 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/msc.	r-g	1,6500				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 1,05m/m	m	2,8350				
3*		uchwyty do rur'	szt.	1,0000				
4*		1szt./msc. przeciw nakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt./msc.	szt.	1,0000				
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy do gazu fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2- 15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,29r-g/szt.	r-g	2,2900				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem'	szt.	1,0000				
3*		1szt./szt. Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	2,0000				
4*		2szt/szt. Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt.	1,0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,22m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-pal- nikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/szt.	r-g	0,6900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2,36r-g/lokal.	r-g	2,3600				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0,01m/lokal.	m	0,0100				
3*		Zawór mosiężny przelotowy do gazu fi 15 mm 0,004szt./lokal.	szt.	0,0040				
4*		złączki mosiężne śr.15 mm' 0,01m/lokal.	m	0,0100				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/lokal.	m-g	0,0002				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR-W 2- 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 1,00 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15,1r-g/100 m	r-g	15,1000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,05m/100 m	m	0,0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,01szt./100 m	szt.	0,0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,01szt./100 m	szt.	0,0100				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/100 m	m-g	0,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja gazowa
	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		Instalacja wod-kan.						
17	KNR-W 4- d.2 02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm' 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,0900				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.2 02 1030-01	Demontaż szafki kuchennej zlewozmywakowej obmiar = 0,8*0,8 = 0,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53*0,5=0,265r-g/m ²	r-g	0,1696				
2*		-- S -- Wyciąg 0,06*0,5=0,03m-g/m ²	m-g	0,0192				
3*		środek transportowy 0,04*0,5=0,02m-g/m ²	m-g	0,0128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4- d.2 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	0,9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4- d.2 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,4900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4- d.2 02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,01r-g/szt.	r-g	3,0100				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 1,05m/szt.	m	1,0500				
3*		trójniki żeliwne kanalizacyjne 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		uchwyty do rur 2szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		sznur konopny smołowany 0,48kg/szt.	kg	0,4800				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4- d.2 02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm' 2szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4- d.2 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm' 2szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4- d.2 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,47r-g/kpl.	r-g	2,4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4- d.2 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocyn- kowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	0,3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-13 d.2 0125-01	Demontaż rurociągu z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 15 mm obmiar = 3,5*2 = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3452*0,5=0,1726r-g/m	r-g	1,2082				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0006*0,5=0,0003m-g/m	m-g	0,0021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-07 d.2 0114-06	Demontaż podejścia do grzejnika wo- dy przepływowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	1,1200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-02 d.2 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,56r-g/szt.	r-g	12,5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR INS- d.2 TAL 0106- 01	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/kpl.	r-g	1,5800				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0,42m/kpl.	m	0,8400				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr. nom. 15 mm' 2,06szt/kpl.	szt	4,1200				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 2szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 0,4kg/kpl.	kg	0,8000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR INS- d.2 TAL 0110- 01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/kpl.	r-g	1,0600				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		Trójnik miedziany gładki fi 15 mm 2szt/kpl.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	0,5610				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
3*		3,1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/podej.	m-g	0,0040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR INS-TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	0,3900				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr. nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm' 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	2,0600				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,22m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,954r-g/szt	r-g	0,9540				
2*		-- M -- szafy kuchenne 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- wyciąg" 0,108m-g/szt	m-g	0,1080				
4*		środek transportowy" 0,072m-g/szt	m-g	0,0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt.	r-g	0,7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ru- chomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR INS- TAL 0108- 03	Próba szczelności instalacji wodocią- gowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0793r-g/m	r-g	0,3965				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm' 0,02m/m	m	0,1000				
3*		Zawór mosiężny przelotowy do gazu fi 15 mm 0,002szt/m	szt	0,0100				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm' 0,006szt/m	szt	0,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR 4-01 d.2 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	1,3900				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,72m-g/m ³	m-g	0,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 4-01 d.2 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*19=0,38m-g/m ³	m-g	0,3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2 kalkulacja własna		Oplata za wysypisko obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan.

	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: