
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA - SOCJALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL.KRZYWOUSTEGO 65 m 25
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL.MARIACKA 25
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2016

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
24.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZU			
1	KNR-W 4-02 d.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
4	KNR 4-02 d.1 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 d.1 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
6	KNR 2-15 d.1 0310-01	Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01 d.1 0401-07	Montaż czujnika czadu	szt.		
		1< w pokoju z piecem>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02 d.1 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.1 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
12	KNR 4-02 d.2 0235-04	Demontaż zlewozmywaka na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02 d.2 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1<wc.na klatce schodowej>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02 d.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02 d.2 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą na wcisk	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0115-01	Zawory zlewozmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0131-01	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z ru stalowych ocynkowanych,z założeniem plomby	szt.		
		1+1< w kuchni i w.c.>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wo- domierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm)	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA GAZU						
1	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.					
d.1	0317-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z	szt.					
d.1	0314-06	piekarnikiem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/szt.	r-g	2.2900				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg.czar. fi 15mm 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				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m					
d.1	0308-01	obmiar = 7.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm -	szt.					
d.1	0310-04	przy urządzeniach obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.1	0301-01	połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.500 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.4849 \cdot 0.955 = 0.46308$ r-g/m	r-g	3.4731				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04 m/m	m	7.8000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948 szt./m	szt.	7.1100				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84 szt./m	szt.	6.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-15 d.1 0310-01		Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.	r-g	0.2292				
2*		-- M -- Zawór gazowy kulowy gazowy mosiężny przelotowy 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNR AL-01 d.1 0401-07		Montaż czujnika czadu obmiar = 1< w pokoju z piecem> = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.67 r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- czujnik gazu 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-02 d.1 0309-02		Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-15 d.1 0306-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.36 \times 0.955 = 1.2988$ r-g/kpl.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm 2.06 szt./kpl.	szt.	2.0600				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 8.24 szt./kpl.	szt.	8.2400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5739 \times 0.955 = 0.548075$ r-g/m	r-g	0.5481				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.906 szt./m	szt.	0.9060				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.76 szt./m	szt.	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0161 m-g/m	m-g	0.0161				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna $2.4551 \times 0.955 = 2.344621$ r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZU

	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						
12	KNR 4-02 d.2 0235-04	Demontaż zlewozmywaka na szafce obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-02 d.2 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1<wc.na klatce schodowej> = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18 r-g/kpl.	r-g	7.1800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-02 d.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/msc.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05 m/m	m	1.0500				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą na wcisk obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.1000				
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze 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				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o	m					
d.2	0103-01	śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 3.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459 r-g/m	r-g	1.2314				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03 m/m	m	3.0900				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05 szt./m	szt.	3.1500				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52 szt./m	szt.	1.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079 m-g/m	m-g	0.0237				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.					
d.2	0125-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Złączka stal.do rur inst.fi 20mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty do rurociągów stalowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-15	Zawory zlewozmywakowe ściennie z ruchomą	szt.					
d.2	0115-01	wylewką o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- Zawory umywalkowe ściennie o śr.15mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR-W 4-02 0131-01	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z ru stalowych ocynkowanych, z założeniem plomby obmiar = 1+1< w kuchni i w.c.> = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Plomba do wodomierza 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obu stron- nych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1+1 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943 r-g/kpl.	r-g	2.7886				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.8400				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./kpl.	szt.	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/szt.	r-g	0.2483				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	0.6112				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	0.2748				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.0600				
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0060				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0060				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.0180				
6*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
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: