

PRZEDMIAR- INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. KOLUMBA 6 m 6
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 27.07.2017

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
27.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA			
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-W 2-15 d.1 0315-01	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Analiza włas- d.1 na	Montaż wkładu kominowego jednopłaszczyznowego z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.130 mm z parasolem, płytą dachową, wyczyszką i odkraplaczem L=15 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do ; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom.15- 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 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		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL d.1 0206-02	Zawór kulowy gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalkulacja d.1 własna	Pierwsze uruchomienie podgrzewacza gazowego przez serwis	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Opinia kominiarska -wskazanie miejsca podłączenia podgrzewacza gazowego oraz rekontrola po wykonaniu prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA W-K			
17	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych -zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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
28	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.2 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z plombowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
34	KNR INSTAL d.2 0109-01	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA GAZOWA						
1	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.					
d.1	0317-03	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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
2	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z	szt.					
d.1	0314-06	piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/szt.	r-g	2.2900				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego czarne 2 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki z żeliwa ciągłego czarne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem 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 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
3	KNR-W 2-15	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej	kpl.					
d.1	0315-01	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.86 r-g/kpl.	r-g	3.8600				
2*		-- M -- piec gazowy wody przepływowej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej 1 m/kpl.	m	1.0000				
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
6*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4 szt./kpl.	szt.	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
4	Analiza włas-	Montaż wkładu kominowego jednopłaszczyznowego z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.130 mm z parasolem, płytą dachową, wyczyszką i odkrapaczem L=15 m	kpl					
d.1	na	obmiar = 1.000 kpl						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.130 mm (z parasolem, płytą dachową, wyczystką i odkraplaczem) 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
5	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1 szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
6	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
7	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do ; śr. nom. 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do gazu- 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05 szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05 szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
8	KNR-W 4-02 d.1 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 7.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15- 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/m	r-g	3.5440				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 0.93 szt/m	szt	7.4400				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.83 szt/m	szt	6.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.0712				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								
10 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 obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.492 r-g/m	r-g	0.4920				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91 szt/m	szt	0.9100				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt/m	szt	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m	m-g	0.0136				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 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.przylączy 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylączy 25 mm 8 szt/kpl.	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm	szt	2.0000				
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
12	KNR INSTAL	Zawór kulowy gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1	0206-02	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- Zawór kul.do gazu fi 15mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
13	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.					
d.1	0205-01	obmiar = 1.000 lokal.						
1*		-- R -- robocizna 2.371 r-g/lokal.	r-g	2.3710				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100				
3*		0.01 m/lokal. łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0.0100				
4*		0.01 szt/lokal. kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				
5*		0.004 szt/lokal. złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0.0100				
6*		0.01 szt/lokal. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
14	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0324-02	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000				
3*		2 szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0041				
4*		0.00207 t/szt. piasek do zapraw'	m ³	0.0100				
5*		0.005 m ³ /szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x21 cm	szt	2.0000				
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
15	kalkulacja własna	Pierwsze uruchomienie podgrzewacza gazowego przez serwis obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Uruchomienie kotła przez serwis 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
16	kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska -wskazanie miejsca podłączenia podgrzewacza gazowego oraz rekontrola po wykonaniu prac obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia i rekontrola kominiarska 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								

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 W-K						
17	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych -zlewozmywak 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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
18	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - 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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
19	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
20	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337 r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.25 m-g/szt.	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/kpl.	r-g	2.1100				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
25	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
26	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
27	KNR-W 2-15 d.2 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				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
28	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/m	r-g	2.7280				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m	m	8.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05 szt./m	szt.	8.4000				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.78 szt/m	szt	6.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.0552				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
30 d.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	1.0500				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
31 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z plombowaniem obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		Plomba wodomierza 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
32 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943 r-g/kpl.	r-g	2.7886				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	4.0000				
3*		2 szt./kpl. rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.8400				
4*		0.42 m/kpl. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	8.2400				
5*		4.12 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		0.01 m-g/kpl.						
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
33 KNR 4-01 d.2 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8550				
2*		0.57 r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna	szt	6.0000				
3*		4 szt/m cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0006				
4*		0.00039 t/m wapno suchogaszone	t	0.0003				
5*		0.00022 t/m piasek do zapraw"	m³	0.0030				
6*		0.002 m³/m woda z rurociągu	m³	0.0015				
7*		0.001 m³/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5 %(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0150				
9*		0.01 m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0450				
		0.03 m-g/m						
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
34 KNR INSTAL d.2 0109-01		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2100				
2*		0.21 r-g/szt. -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000				
4*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/szt.						
Koszty pośrednie 70% od (R+S)								
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
35 KNR 2-15 d.2 0110-01		Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 8.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.0915845$ r-g/m	r-g	0.7327				
2*		-- M -- woda 0.003 m ³ /m	m ³	0.0240				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.1600				
4*		zawory przelotowe żeliwne, ocynkowane śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0160				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0160				
6*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 0.006 szt/m	szt	0.0480				
7*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie 70% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA W-K

	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: