

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wod-kan Ip						
1	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
d.1	0221-02	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	7.4872				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.					
d.1	0224-03	obmiar = 3kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	11.0589				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.					
d.1	0225-02	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	1.8240				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-15	Montaż zlewów stalowych	szt.					
d.1	0220-01	obmiar = 1szt.						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- zlewy czworokątne żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zle- wozmywaki 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż bidetów obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- Bidet 1/kpl.		1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-15 d.1 0121-01	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- .zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Bolier elektryczny 80l 1/kpl.		1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-15 d.1 0121-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 3 kW 1/kpl.		1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.7750				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt.	5.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węza obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.6494				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węza o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych, baterii, hy- drantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2415				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt.	20.6000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8404				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	8.2400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-15 d.1 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10m	m					
1*		– R – robocizna $0.207 \cdot 0.955 = 0.197685 \text{ r-g/m}$	r-g	1.9768				
2*		– M – rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0.836m/m	m	8.3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0.84szt/m	szt	8.4000				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	1.5300				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/m	szt	10.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1.4szt/m	szt	14.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10m	m					
1*		– R – robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628 \text{ r-g/m}$	r-g	2.0628				
2*		– M – rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	8.3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	8.4000				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	1.5300				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	10.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	14.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 8m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.299 \times 0.955 = 0.285545 \text{ r-g/m}$	r-g	2.2844				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	6.4480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	5.6000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.2240				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	8.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \times 0.955 = 1.36565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.4626				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm' 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.8896				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwin- tow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12m	m					
1*		– R – robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	4.9610				
2*		– M – rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	7.4400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		– R – robocizna 0.3164r-g/m	r-g	6.3280				
2*		– M – rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	21.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.902szt/m	szt	18.0400				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt/m	szt	25.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		– S – samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropy- lenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 30m	m					
1*		– R – robocizna 0.283r-g/m	r-g	8.4900				
2*		– M – rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	33.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	17.4000				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	42.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		– S –						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.1	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach miesz- kalnych obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1134r-g/m	r-g	9.7524				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	1.7200				
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1720				
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt/m	szt	0.5160				
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wod-kan IIp						
21 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.2115r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 3 kW 1/kpl.		1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 0107-01	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych, baterii, hy- drantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.9932				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	16.4800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2 0107-06	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm' 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2 0205-01	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.207 \cdot 0.955 = 0.197685$ r-g/m	r-g	0.3954				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0.836m/m	m	1.6720				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 0.84szt/m	szt	1.6800				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.3060				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1.4szt/m	szt	2.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/m	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.4126				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	1.6720				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	1.6800				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.3060				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	2.8000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	0.5711				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	1.6120				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	1.4000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	0.3060				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	2.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.43 \times 0.955 = 1.36565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.7313				
2*		– M – kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 KNR 2-15 d.2 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2224				
2*		– M – kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 KNR 2-15 d.2 0104-02		Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwin- tów., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		– R – robocizna $0.4329 \times 0.955 = 0.41342 \text{ r-g/m}$	r-g	2.4805				
2*		– M – rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	3.7200				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	S-215 d.2 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropy- lenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w bu- dynekach niemieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	2.8300				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	5.8000				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	14.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	S-215 d.2 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach miesz- kalnych obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1134r-g/m	r-g	1.8144				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.3200				
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0320				
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt/m	szt	0.0960				
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								