
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektów służbowych KWP Szczecin
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47; Szczecin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Brzóska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Część prawa budynku					
1		Roboty demontażowe instalacji sanitarnych			
1	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
d.1	0120-01	14*2+17+2+3	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m		
d.1	0120-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 2-16	Demontaż izolacji termicznych	m		
d.1	0501-01	Krotność = 0.3	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
4	KNR 7-28	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2 - wykucie przewodów ze ścian	m		
d.1	0209-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy 110mm	szt		
d.1	0233-12	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
d.1	0141-01	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
d.1	0235-06	14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
d.1	0235-08	17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż pisuaru bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
d.1	0235-01	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11		Kalkulacja indywidualna - Koszt robót dodatkowych i możliwych nie do przewidzenia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Kalkulacja indywidualna - Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty montażowe instalacji sanitarnych			
2.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-02	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-03	4.3+11.2*2+4.6*2+1.4*2+2*2+2.6*2+1.8*2+1.5*2+6.6*2+9.5*2+2*2	m	90.700	
		2*2.8*4+2.8*8+2.8*4+4.6	m	60.600	
				RAZEM	151.300
16	KNR 2-15W	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	Krotność = 2	m	510.000	
		510		RAZEM	510.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0127-03	510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt		
d.2.1	0116-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WC	25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 110	szt		
			szt	110.000	
				RAZEM	110.000
20 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-26mm otulinami Thermaflex FRZ 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
21 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-48mm otulinami Thermaflex FRZ 310	m		
			m	310.000	
				RAZEM	310.000
22 d.2.1		Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5+4.2+2.2+3.2+2.6+2.8+8+3.5+2.8+12.5	m		
			m	45.300	
				RAZEM	45.300
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
26 d.2.1	KNR 2-15W 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 58	szt		
			szt	58.000	
				RAZEM	58.000
27 d.2.1	KNR 2-15W 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.2.1	KNR 2-15W 0213-04	Zawór napowietrzający dn 50 mm 1+2+1	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2.1	KNR 2-15W 0218-01	Wpust o średnicy 50mm 1+1+1+2+1	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon do klimatyzatorów o średnicy 50mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.			
31 d.2.2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 37	szt		
			szt	37.000	
				RAZEM	37.000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2+2+3+11+8+11	kpl		
			kpl	37.000	
				RAZEM	37.000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2+2+3+11+8+11	kpl		
			kpl	37.000	
				RAZEM	37.000
34 d.2.2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie zlewozmywakowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 3+2+3	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2.2	KNR 2-15W 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1k/o 3+2+3	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+2+3	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15W d.2.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4+1	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02	Brodziki natryskowe 90 cm	kpl		
		4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
39		Zasłony prysznicowe z tw. sztucznego	szt		
d.2.2		4+1	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		5+7+7+6	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 2-15W d.2.2 0135-01	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5+7+7+6	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		1+3+3+2+1	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 2-15W d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-15W d.2.2 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mmBELIMO typu R250 P-252 (DN50, 2,52 l/s)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Część prawa budynku								
1		Roboty demontażowe instalacji sanitarnych						
1	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m					
d.1	0120-01	obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.16r-g/m	r-g	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m					
d.1	0120-02	obmiar = 80.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/m	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-16	Demontaż izolacji termicznych	m					
d.1	0501-01	Krotność = 0.3 obmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- Izolacje gr.III 0.18*0.3=0.054r-g/m	r-g	2.160				
2*		Izolacje gr.II 0.93*0.3=0.279r-g/m	r-g	11.160				
3*		Robotnicy gr.I 1.21*0.3=0.363r-g/m	r-g	14.520				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) 0.05*0.3=0.015m-g/m	m-g	0.600				
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.05*0.3=0.015m-g/m	m-g	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 7-28	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2 - wykucie przewodów ze ścian	m					
d.1	0209-04	obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 2.08*0.5=1.04r-g/m	r-g	31.200				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 1szt/m	szt	30.000				
3*		Zaprawa 0.002m³/m	m³	0.060				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m					
d.1	0229-04	obmiar = 35.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/m	r-g	9.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy 110mm	szt					
d.1	0233-12	obmiar = 4.000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.24r-g/szt	r-g	0.960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/szt	r-g	9.800				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych obmiar = 14.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.86r-g/kpl	r-g	12.040				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych obmiar = 17.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.1r-g/kpl	r-g	52.700				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.51r-g/kpl	r-g	4.530				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1		Kalkulacja indywidualna - Koszt robót dodatkowych i możliwych nie do przewidzenia obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1		Kalkulacja indywidualna - Koszt utylizacji materiałów z demontażu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe instalacji sanitarnych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe instalacji sanitarnych						
2.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.						
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.255r-g/m	r-g	63.750				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 1.1m/m	m	275.000				
3*		Kształtki z polipropylenu 20mm 0.58szt/m	szt	145.000				
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.43szt/m	szt	357.500				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.285r-g/m	r-g	45.600				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm 1.08m/m	m	172.800				
3*		Kształtki z polipropylenu 25mm 0.66szt/m	szt	105.600				
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.25szt/m	szt	200.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 151.300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.315r-g/m	r-g	47.660				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm (stabi) 1.08m/m	m	163.404				
3*		Kształtki z polipropylenu 32mm 0.61szt/m	szt	92.293				
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.11szt/m	szt	167.943				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 2-15W 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 510.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	56.712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkal- nych obmiar = 510.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.101r-g/m	r-g	51.510				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 0.02m/m	m	10.200				
3*		Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	1.020				
4*		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	1.020				
5*		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm 0.006szt/m	szt	3.060				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.051				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.905r-g/szt	r-g	22.625				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 4szt/szt	szt	100.000				
3*		Kształtki z polipropylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm 1szt/szt	szt	25.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.001m-g/szt	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym obmiar = 110.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.289r-g/szt	r-g	31.790				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 3szt/szt	szt	330.000				
3*		Kształtki z polipropylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm 1szt/szt	szt	110.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.001m-g/szt	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-26mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1553r-g/m	r-g	38.825				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm / 12-26mm 1.1m/m	m	275.000				
3*		Klej 474 0.0082dm³/m	dm³	2.050				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.06m/m	m	15.000				
5*		Klipsy montażowe 6szt/m	szt	1500.000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-48mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 310.000 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.0863r-g/m	r-g	26.753				
2*		Robotnicy gr.I 0.0862r-g/m	r-g	26.722				
3*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm / 32-48mm 1.1m/m	m	341.000				
4*		Klej 474 0.0106dm³/m	dm³	3.286				
5*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0972m/m	m	30.132				
6*		Klipsy montażowe 6szt/m	szt	1860.000				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1		Badanie wody obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.177r-g/m	r-g	17.700				
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm 1.04m/m	m	104.000				
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 0.36szt/m	szt	36.000				
4*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm 0.14m/m	m	14.000				
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1szt/m	szt	100.000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 45.300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.228r-g/m	r-g	10.328				
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm 1m/m	m	45.300				
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm 0.47szt/m	szt	21.291				
4*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm 0.12m/m	m	5.436				
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 0.8szt/m	szt	36.240				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.267r-g/m	r-g	13.350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm 0.93m/m	m	46.500				
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0.6szt/m	szt	30.000				
4*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm 0.12m/m	m	6.000				
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 0.8szt/m	szt	40.000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1 0211-01	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm obmiar = 58.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.561r-g/szt	r-g	32.538				
2*		-- M -- Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm 3.1szt/szt	szt	179.800				
3*		Uchwyt do rurociągów pionowych śr.50-65mm 1szt/szt	szt	58.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.004m-g/szt	m-g	0.232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.1 0211-03	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.27r-g/szt	r-g	31.750				
2*		-- M -- Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm 3.1szt/szt	szt	77.500				
3*		Uchwyt do rurociągów pionowych śr.90-100mm 1szt/szt	szt	25.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.018m-g/szt	m-g	0.450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.1 0213-04	KNR 2-15W	Zawór napowietrzający dn 50 mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.29r-g/szt	r-g	1.160				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór napowietrzający dn 50 mm 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.03m-g/szt	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR 2-15W 0218-01	Wpust o średnicy 50mm obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.52r-g/szt	r-g	3.120				
2*		-- M -- Wpust o średnicy d=50mm 1szt/szt	szt	6.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon do klimatyzatorów o średnicy 50mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	0.630				
2*		-- M -- Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.						
31 d.2.2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 37.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.01r-g/szt	r-g	37.370				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe d=15mm 1szt/szt	szt	37.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.019m-g/szt	m-g	0.703				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 37.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.95r-g/kpl	r-g	72.150				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1szt/kpl	szt	37.000				
3*		Wsporniki do umywalek 1szt/kpl	szt	37.000				
4*		Syfony umywalkowe z tworzywa 1szt/kpl	szt	37.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.14m-g/kpl	m-g	5.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 37.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.48r-g/kpl	r-g	17.760				
2*		-- M -- Postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl	szt	37.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	2.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie zlewozmywakowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.01r-g/szt	r-g	8.080				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe d=15mm	szt	8.000				
3*		1szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.019m-g/szt	m-g	0.152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-15W d.2.2 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1k/o	szt					
		obmiar = 8.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/szt	r-g	10.080				
2*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1szt/szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.22m-g/szt	m-g	1.760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt					
		obmiar = 8.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	1.680				
2*		-- M -- Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze 1szt/szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-15W d.2.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt					
		obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.877r-g/szt	r-g	4.385				
2*		-- M -- Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym d=15mm 1szt/szt	szt	5.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/szt	m-g	0.070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90 cm obmiar = 5.000 kpl -- R -- Robotnicy 0.96r-g/kpl -- M -- Brodziki natryskowe z blachy emaliowanej 900x900mm 1szt/kpl 3* Postument styropianowy do brodzika 1szt/kpl 4* Spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl 5* Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M) -- S -- 6* Środek transportowy 0.11m-g/kpl	kpl r-g szt szt szt % m-g	 4.800 5.000 5.000 5.000 1.000 0.550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.2		Zasłony prysznicowe z tw. sztucznego obmiar = 5.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 25.000 kpl -- R -- 1* Robotnicy 3.64r-g/kpl -- M -- 2* Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" 1szt/kpl 3* Sedesy "kompakt" 1szt/kpl 4* Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M) -- S -- 5* Środek transportowy 0.09m-g/kpl	kpl r-g szt szt % m-g	 91.000 25.000 25.000 1.000 2.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.2	KNR 2-15W 0135-01	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 25.000 szt -- R -- 1* Robotnicy 0.171r-g/szt -- M -- 2* Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm 1szt/szt 3* Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M) -- S -- 4* Środek transportowy 0.002m-g/szt	szt r-g szt % m-g	 4.275 25.000 0.500 0.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.82r-g/kpl	r-g	18.200				
2*		-- M -- Pisuary porcelanowe 1szt/kpl	szt	10.000				
3*		Zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl	szt	10.000				
4*		Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	10.000				
5*		Złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl	szt	10.000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.2	KNR 2-15W 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.171r-g/szt	r-g	2.736				
2*		-- M -- Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm 1szt/szt	szt	16.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.237r-g/szt	r-g	1.185				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste 20mm 1szt/szt	szt	5.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.005m-g/szt	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.2	KNR 2-15W 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.399r-g/szt	r-g	1.197				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=25mm 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm 2szt/szt	szt	6.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/szt	m-g	0.024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.46r-g/szt	r-g	4.600				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste 32mm 1szt/szt	szt	10.000				
3*		Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm 2szt/szt	szt	20.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.011m-g/szt	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.536r-g/szt	r-g	2.144				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste 40mm 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm 2szt/szt	szt	8.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.017m-g/szt	m-g	0.068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mmBELIMO typu R250 P-252 (DN50, 2,52 l/s) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.535r-g/szt	r-g	0.535				
2*		-- M -- BELIMO typu R250 P-252 (DN50, 2,52 l/s) 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.042m-g/szt	m-g	0.042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe instalacji sanitarnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Część prawa budynku						
1		Roboty demontażowe instalacji sanitarnych				
1	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy	m	50.000		
d.1	0120-01	15-20mm				
2	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy	m	80.000		
d.1	0120-02	25-32mm				
3	KNR 2-16 0501-	Demontaż izolacji termicznych	m	40.000		
d.1	01	Krotność = 0.3				
4	KNR 7-28 0209-	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub	m	30.000		
d.1	04	skośnych o przekroju do 100cm ² - wykucie przewodów ze ścian				
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o	m	35.000		
d.1	0229-04	średnicy 50-100mm na ścianach budynku				
6	KNR-W 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków	szt	4.000		
d.1	0233-12	o średnicy 110mm				
7	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt	14.000		
d.1	0141-01					
8	KNR-W 4-02	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych	kpl	14.000		
d.1	0235-06	i odpływowych				
9	KNR-W 4-02	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania po-	kpl	17.000		
d.1	0235-08	dejść dopływowych i odpływowych				
10	KNR-W 4-02	Demontaż pisuaru bez korkowania podejść dopływowych i	kpl	3.000		
d.1	0235-01	odpływowych				
11		Kalkulacja indywidualna - Koszt robót dodatkowych i możli-	kpl	1.000		
d.1		wych nie do przewidzenia				
12		Kalkulacja indywidualna - Koszt utylizacji materiałów z de-	kpl	1.000		
d.1		montażu				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe instalacji sanitarnych				
2.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.				
13 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	250.000		
14 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160.000		
15 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	151.300		
16 d.2. 1	KNR 2-15W 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	510.000		
17 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	510.000		
18 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	25.000		
19 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	110.000		
20 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-26mm otulinami Thermaflex FRZ	m	250.000		
21 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja jednowarstwowa grubości do 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	310.000		
22 d.2. 1		Badanie wody	kpl	1.000		
23 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100.000		
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.300		
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.000		
26 d.2. 1	KNR 2-15W 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	szt	58.000		
27 d.2. 1	KNR 2-15W 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	szt	25.000		
28 d.2. 1	KNR 2-15W 0213-04	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt	4.000		
29 d.2. 1	KNR 2-15W 0218-01	Wpust o średnicy 50mm	szt	6.000		
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon do klimatyzatorów o średnicy 50mm	szt	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.				
31 d.2. 2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	37.000		
32 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	37.000		
33 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	37.000		
34 d.2. 2	KNR 2-15W 0137-03	Baterie zlewozmywakowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	8.000		
35 d.2. 2	KNR 2-15W 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1k/o	szt	8.000		
36 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	8.000		
37 d.2. 2	KNR 2-15W 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	5.000		
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90 cm	kpl	5.000		
39 d.2. 2		Zasłony prysznicowe z tw. sztucznego	szt	5.000		
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	25.000		
41 d.2. 2	KNR 2-15W 0135-01	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15mm	szt	25.000		
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym	kpl	10.000		
43 d.2. 2	KNR 2-15W 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16.000		
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5.000		
45 d.2. 2	KNR 2-15W 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3.000		
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	10.000		
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4.000		
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mmBELIMO typu R250 P-252 (DN50, 2,52 l/s)	szt	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: