

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNI-  
CZEJ I ZAPLECZA LOGISTYKI BAZY ZWAL-  
CZANIA ROZLEWÓW

ADRES INWESTYCJI : USTKA  
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOW-  
NICTWA

ADRES INWESTORA : GDYNIA UL. HRYNIEWIECKIEGO 10  
BRANŻA : SANITARNA : Wewnętrzna instalacja wodociągo-  
wa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski  
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2007

*Ryszard Wojsławski*  
Uprawnienia Budowlane w Branży Sanitarnej  
ZGDP-11148:11/26/78  
Numer identyfikacyjny POKR05/5367/01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INSPEKTOR NADZORU  
*[Signature]*  
inż. Kazimierz Piotrowski  
upr. bud. 1257/GD133

Data opracowania  
27.12.2007

INWESTOR :  
Główny Specjalista :

*[Signature]*  
Data zatwierdzenia  
14.02.08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	RAZEM
1	RUROCIĄGI STALOWE NA ŚCIANACH				0,00
2	RUROCIĄGI PE NA ŚCIANI				0,00
3	RUROCIĄGI PE W POSADZCE				0,00
4	ARMATURA				0,00
5	IZOLACJA				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 RUROCIĄGI STALOWE NA ŚCIANACH</b>					
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 50 mm stalowe ocynkow. o	m		
d.1	0104-06	połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m	20,700	
		3+0,5+5,9+2+3,1+1,7+0,3+4,2		<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o	m		
d.1	0104-04	połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m	2,500	
		2,5		<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o	m		
d.1	0104-03	połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m	5,500	
		2,5+1,2+1,8		<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkow. o	m		
d.1	0104-01	połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m	5,600	
		3,2+2,4		<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-01	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-03	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-04	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0128-02	20,7+5,5+5,6+2,5	m	34,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,300</b>
9	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru-	m		
d.1	0110-04	rociąg o śr. do 65 mm)	m	34,300	
		20,7+5,5+5,6+2,5		<b>RAZEM</b>	<b>34,300</b>
<b>2 RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE</b>					
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2	15 0112-02	czeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,500	
	analogia	3,2+1,4+1,2+1,7+2,3+2,5+8,2+5+3+4		<b>RAZEM</b>	<b>32,500</b>
11	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.2	15 0112-01	czeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	83,000	
	analogia	3,2+1,4+1,2+1,6+8+1,6+0,5+2,3+8+2,5+1,8+8,2+5,5+3,8+5+3,8+1,6+3+12+8		<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
12	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.2	15 0116-01	rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.	szt.	25,000	
	analogia	zewewnętrznej 16 mm		<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
		6+6+5+8			
13	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0128-02	32,5+83	m	115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
14	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	15 0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	115,500	
		32,5+83		<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
<b>3 RUROCIĄGI PE W POSADZCE</b>					
15	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.3	15 0112-02	czeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,800	
	analogia	0,5+1,5+4+2,3+2+1,5+8		<b>RAZEM</b>	<b>19,800</b>
16	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.3	15 0112-01	czeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,300	
	analogia	0,5+1,5+4+2,3+2+1,5+8+2,5		<b>RAZEM</b>	<b>22,300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.3 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+18+1,8+6+4,5+1,2+4,2+3,2+0,5+1,5+4+2,3+8,6+13,5+7,5+3,6+2+5,5+3,2+ 1,5+8+5+12+12	m m	 135,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,600</b>
18	KNR-W 2- d.3 15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 10+9+2+4+2+7+7	szt. szt.	 41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
19	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Pięknie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m	 177,700	
		19,8+22,3+135,6		<b>RAZEM</b>	<b>177,700</b>
20	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 19,8+22,3+135,6	m m	 177,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,700</b>
<b>4. ARMATURA</b>					
21	KNR 2-15 d.4 0120-01	Szafki hydrantowe naciennne 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2- d.4 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR 2-15 d.4 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 2-15 d.4 0112-01 analogia	Zawory przelotowe do płuczek o śr.nom. 15 mm 3+4	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	Zawory przelotowe hydrocontrol instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2- d.4 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 7+3+2+6	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
28	KNR-W 2- d.4 15 0137-03 analogia	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2+2+2	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNR-W 2- d.4 15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3+2	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5. IZOLACJA</b>					
30	KNR 0-34 d.5 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 20,7	m m	 20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
31	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2,5	m m	 2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
32	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,5+32,5	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.5	0101-10	mm (N)			
	analogia				
		5,6+83	m	88,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 RUDOCIĄGI STAŁOWE NA ŚCIANACH</b>								
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 50 mm stalowe ocynkow. o połąc. gwintow., na ścianach w bud. nie-mieszkalnych	m					
d.1	0104-06	obmiar = 20,7m						
1*		-- R -- robocizna $0,6968 \cdot 0,955 = 0,665444 \text{ r-g/m}$	r-g	13,77	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 50 mm 1,02m/m	m	21,11	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm 0,47szt/m	szt	9,73	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągu poziom. fi 50 mm 0,33szt/m	szt	6,83	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0322m-g/m	m-g	0,67	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o połąc. gwintow., na ścianach w bud. nie-mieszkalnych	m					
d.1	0104-04	obmiar = 2,5m						
1*		-- R -- robocizna $0,557 \cdot 0,955 = 0,531935 \text{ r-g/m}$	r-g	1,33	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 32 mm 1,03m/m	m	2,58	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0,44szt/m	szt	1,10	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągu fi 32 mm 0,33szt/m	szt	0,83	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0195m-g/m	m-g	0,05	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o połąc. gwintow., na ścianach w bud. nie-mieszkalnych	m					
d.1	0104-03	obmiar = 5,5m						
1*		-- R -- robocizna $0,4846 \cdot 0,955 = 0,462793 \text{ r-g/m}$	r-g	2,55	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 25 mm 1,03m/m	m	5,67	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0,57szt/m	szt	3,14	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągu fi 25 mm 0,5szt/m	szt	2,75	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0152m-g/m	m-g	0,08	0,000			0,00

l.p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	KNR 2-15 d.l 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkowe połączone gwintowo, na ścianach w bud. nie-mieszkalnych obmiar = 5,6m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3853 \cdot 0,955 = 0,367962 \text{ r-g/m}$	r-g	2,06	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szewu ocynk. gwint. fi 15 mm 1,03m/m	m	5,77	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0,54szt/m	szt	3,02	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągu fi 15 mm 0,5szt/m	szt	2,80	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0075m-g/m	m-g	0,04	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	KNR 2-15 d.l 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,26 \cdot 0,955 = 0,2483 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,25	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4,12szt/szt.	szt	4,12	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociągu fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	KNR 2-15 d.l 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,42 \cdot 0,955 = 0,4011 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,80	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 4,12szt/szt.	szt	8,24	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociągu fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,40	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw do 0,9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,02	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	KNR 2-15 d.l 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					

## PODSUMOWANIE

## OGÓŁEM

- 8 -



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.	<b>RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE</b>							
10.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 32,5m	m					
d.2.0112-02	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,285r-g/m	r-g	9,26	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE wielowarstwowa fi 25x2,5 mm 1,08m/m	m	35,10	0,000		0,00	
3*		Kształtki zaciskowe fi 25 mm 0,66szt/m	szt	21,45	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PE met z wkład gum fi 25mm 1,25szt/m	szt	40,63	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0018m-g/m	m-g	0,06	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 83m	m					
d.2.0112-01	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m	r-g	21,17	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE wielowarstwowa fi 16x2 mm 1,1m/m	m	91,30	0,000		0,00	
3*		Kształtki zaciskowe fi 16 mm 0,58szt/m	szt	48,14	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PE met z wkład gum fi 16mm 1,43szt/m	szt	118,69	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,13	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12.	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 25szt.	szt.					
d.2.0116-01	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	7,23	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zaciskowe fi 16 mm 3szt/szt.	szt	75,00	0,000		0,00	
3*		Kołano z gwintem wewn. fi 16x1/2" 1szt/szt.	szt	25,00	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PE met z wkład gum fi 16mm 1szt/szt.	szt	25,00	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	-- S --	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,000			0,00
		0,001m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-15	Phukanie instalacji wodociągowej w bu- d.2'0128-02 dynekach niemieszkalnych obmiar = 115,5m	m					
1*	-- R --	robocizna	r-g	6,42	0,000	0,00		
		0,0556r-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych w bu- d.2'0127-03 dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 115,5m	m					
1*	-- R --	robocizna	r-g	11,67	0,000	0,00		
		0,101r-g/m						
2*	-- M --	Rura PE wielowarstwowa fi 16x2 mm	m	2,31	0,000		0,00	
		0,02m/m						
3*		Zawór przelot.żel.z kurkiem spast.fi 15	szt	0,23	0,000		0,00	
		mm						
4*		Zawór zwrotny.przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,23	0,000		0,00	
		0,002szt/m						
5*		Złączka z gwintem zew. fi 16x1/2"	szt	0,69	0,000		0,00	
		0,006szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5%						
7*	-- S --	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,000			0,00
		0,0001m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 RUROCIĄGI PE W POSADZCE</b>								
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19,8m	m					
d.3.0112-02	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,285r-g/m	r-g	5,64	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PEX-a fi 25x3,5 mm 1,08m/m	m	21,38	0,000		0,00	
3*		Kształtki zaciskowe fi 25 mm 0,66szt/m	szt	13,07	0,000		0,00	
4*		Hak podwójny 1,25szt/m	szt	24,75	0,000		0,00	
5*		Rura osłonowa peszel fi 29/25 mm 1,08m/m	m	21,38	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0018m-g/m	m-g	0,04	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22,3m	m					
d.3.0112-01	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m	r-g	5,69	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PEX-a fi 20x2,8 mm 1,1m/m	m	24,53	0,000		0,00	
3*		Kształtki zaciskowe fi 20 mm 0,58szt/m	szt	12,93	0,000		0,00	
4*		Hak podwójny 1,43szt/m	szt	31,89	0,000		0,00	
5*		Rura osłonowa peszel fi 23/20 mm 1,1m/m	m	24,53	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,04	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 135,6m	m					
d.3.0112-01	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m	r-g	34,58	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PEX-a fi 16x2,2 mm 1,1m/m	m	149,16	0,000		0,00	
3*		Kształtki zaciskowe fi 16 mm 0,58szt/m	szt	78,65	0,000		0,00	
4*		Hak podwójny 1,43szt/m	szt	193,91	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	-- S -- Samochód skrzyn do 5.0t (1) 0,0016m-g/m		m-g	0,22	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
18 <sup>1</sup> d.3 0116-01 analogia	2-15	Dodatkę za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 41szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.		r-g	11,85	0,000	0,00		
2*	-- M -- Kształtki zaciskowe fi 16 mm 3szt/szt.		szt	123,00	0,000		0,00	
3*	Kolano z gwintem wewn. fi 16x1/2" 1szt/szt.		szt	41,00	0,000		0,00	
4*	Hak podwójny 1szt/szt.		szt	41,00	0,000		0,00	
5*	materiały pomocnicze 1,5%		%	1,50	0,000		0,00	
6*	-- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,001m-g/szt.		m-g	0,04	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
19 <sup>1</sup> d.3 0128-02	2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 177,7m	m					
1*	-- R -- robocizna 0,0556r-g/m		r-g	9,88	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
20 <sup>1</sup> d.3 0127-03	2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 177,7m	m					
1*	-- R -- robocizna 0,101r-g/m		r-g	17,95	0,000	0,00		
2*	-- M -- Rura PEX-a fi 16x2,2 mm 0,02m/m		m	3,55	0,000		0,00	
3*	Zawór przeLOT, żel z kurkiem spust fi 15 mm 0,002szt/m		szt	0,36	0,000		0,00	
4*	Zawór zwrotny, przeLOT mosiężny fi 15 mm 0,002szt/m		szt	0,36	0,000		0,00	
5*	ZłącZka z gwintem zew. fi 16x1/2" 0,006szt/m		szt	1,07	0,000		0,00	
6*	materiały pomocnicze 1,5%		%	1,50	0,000		0,00	
7*	-- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,0001m-g/m		m-g	0,02	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

Ustka Stacja Ratow woda wewn przedmiar

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	ARMATURA							
21	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.					
d.4.0120-01		obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696r-g/szt.	r-g	3,21	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa naścienna 1szt/szt.	szt	3,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7%	%	0,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0,9t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,30	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25	szt.					
d.4.0138-01		mm montowany na ścianie obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,338r-g/szt.	r-g	0,68	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy fi 25mm + wąż 1kpl/szt.	kpl	2,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0,9t (1) 0,011m-g/szt.	m-g	0,02	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108r-g/m	r-g	8,01	0,000	0,00		
2*		-- M -- Otuliny PAROC AE gr. 30 mm fi 25 mm 1,1m/m	m	41,80	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00705m-g/m	m-g	0,27	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 88,6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	16,82	0,000	0,00		
2*		-- M -- Otuliny PAROC AE gr. 20 mm fi 15 mm 1,1m/m	m	97,46	0,000		0,00	

Ustka Stacja Ratow woda wewn przedmiar

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,00	0,000		0,00	
4*		--- S --- Samochód dostaw do 0,9t (1) 0,00205m-g/m	m-g	0,18	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

### IZOLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Ustka Stacja Ratow woda wewn przedmiar

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	238,66	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ilinw.	Ilyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
4	Hak podwójny	szt	291,55			291,55	0,00	0,00				
5	Kolano z gwintem wewn. fi 16x1/2"	szt	66,00			66,00	0,00	0,00				
6	Kształtki zaciskowe fi 16 mm	szt	324,79			324,79	0,00	0,00				
7	Kształtki zaciskowe fi 20 mm	szt	12,93			12,93	0,00	0,00				
8	Kształtki zaciskowe fi 25 mm	szt	34,52			34,52	0,00	0,00				
9	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	7,35			7,35	0,00	0,00				
10	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	11,38			11,38	0,00	0,00				
11	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	1,10			1,10	0,00	0,00				
12	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	13,81			13,81	0,00	0,00				
13	Natrysk przesuw. prowad. i wał chrom. fi 15mm	szt	5,00			5,00	0,00	0,00				
14	Otulina PAROC AE gr. 20 mm fi 15 mm	m	97,46			97,46	0,00	0,00				
15	Otulina PAROC AE gr. 30 mm fi 25 mm	m	41,80			41,80	0,00	0,00				
16	Otulina PAROC AE gr. 30 mm fi 32 mm	m	2,75			2,75	0,00	0,00				
17	Otulina PAROC AE gr. 30 mm fi 50 mm	m	23,81			23,81	0,00	0,00				
18	Rura osłonowa peszel fi 23/20 mm	m	24,53			24,53	0,00	0,00				
19	Rura osłonowa peszel fi 29/25 mm	m	21,38			21,38	0,00	0,00				
20	Rura PE wielowarstwowa fi 16x2 mm	m	93,61			93,61	0,00	0,00				
21	Rura PE wielowarstwowa fi 25x2,5 mm	m	35,10			35,10	0,00	0,00				
22	Rura PEX-a fi 16x2,2 mm	m	152,71			152,71	0,00	0,00				
23	Rura PEX-a fi 20x2,8 mm	m	24,53			24,53	0,00	0,00				
24	Rura PEX-a fi 25x3,5 mm	m	21,38			21,38	0,00	0,00				
25	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 15 mm	m	6,45			6,45	0,00	0,00				
26	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 25 mm	m	5,67			5,67	0,00	0,00				
27	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 32 mm	m	2,58			2,58	0,00	0,00				
28	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 50 mm	m	21,11			21,11	0,00	0,00				
30	Uchwyt do rur PE met. z wkład. gum. fi 16mm	szt	143,69			143,69	0,00	0,00				
31	Uchwyt do rur PE met. z wkład. gum. fi 25mm	szt	40,63			40,63	0,00	0,00				
32	Uchwyt do rurociągu fi 15 mm	szt	3,80			3,80	0,00	0,00				
33	Uchwyt do rurociągu fi 25 mm	szt	4,75			4,75	0,00	0,00				
34	Uchwyt do rurociągu fi 32 mm	szt	0,83			0,83	0,00	0,00				
35	Uchwyt do rurociągu fi 50 mm	szt	1,00			1,00	0,00	0,00				
36	Uchwyt do rurociągu poziom. fi 50 mm	szt	6,83			6,83	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	woda	m <sup>3</sup>	0,10		0,10	0,00	0,00					
38.	Zawór do baterii kątowny z filtrem	szt	48,00		48,00	0,00	0,00					
46.	Złączka z gwintem zew. fi 16x1/2"	szt	7,76		7,76	0,00	0,00					
47.	materiały pomocnicze	zl					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Usługa Stacja Ratowa woda wewn przedmiar

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	1,72	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	1,32	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł