
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana podgrzewacza wody
ADRES INWESTYCJI : Internat OHP Olesno ul. Budowlanych 3
INWESTOR : Opolska Wojewódzka Komenda OP
ADRES INWESTORA : Opole ul. Armii Krajowej 4
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Flis
DATA OPRACOWANIA : 06.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana podgrzewacza wody					
1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02 0129-04	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02 0129-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 0129-05	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 0127-10	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 35-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 0148-03	Wymiana pompy cyrkulacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o średnicy 40 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1000 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana podgrzewacza wody								
1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (boiler) o pojemności 100-300 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02 0129-04	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-02 0129-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02 0129-05	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02 0127-10	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowe- go o śr. 35-32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02 0148-03	Wymiana pompy cyrkulacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	2.9100				
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna do wody pitnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 0.25kg/szt.	kg	0.2500				
4*		uszczelki gumowe płaskie 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o średnicy 40 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PE 1.02m/m	m	4.0800				
3*		kształtki z rur PE z gwintem 0.71szt/m	szt	2.8400				
4*		uchwyty do rur z PE 1szt/m	szt	4.0000				
5*		kołki rozporowe 1szt/m	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.003m-g/m	m-g	0.0120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 1000 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.9r-g/kpl.	r-g	11.9000				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 75kg/kpl.	kg	75.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowa- ne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		podgrzewacz wody 1000dcm3 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	11.3000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34.5900		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki rozporowe	szt	4.0000		4.0000			
2.	uchwyty do rur z PE	szt	4.0000		4.0000			
3.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
4.	rury PE	m	4.0800		4.0800			
5.	kształtki z rur PE z gwintem	szt	2.8400		2.8400			
6.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000			
7.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
8.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.0000		1.0000			
9.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	4.0000		4.0000			
10.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
11.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000			
12.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000		1.0000			
14.	podgrzewacz wody 1000dcm3	szt	1.0000		1.0000			
15.	konstrukcje wsporcze	kg	75.0000		75.0000			
16.	pompa cyrkulacyjna do wody pitnej	szt	1.0000		1.0000			
17.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2500		0.2500			
18.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2600		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0120		
				RAZEM	

Słownie: