

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Regulacja instalacji c.o. - montaż zaworów regulacyjnych
ADRES INWESTYCJI : Blok 115a - Łódź, ul. Nowopolska 20

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Doly-Marysińska"
ADRES INWESTORA : 91-712 Łódź, ul. Nowopolska 12/14

BRANŻA : instalacje grzewcze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lidia Miętkiewicz
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)
koszty zakupu materiałów [Kzm]	% M+Z(Kp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Zawory termostatyczne						
1	KNR 4-07	Wymiana zaworu termostatycznego	szt.				145	
d.1	0311-07	na RA-DV dn 15 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	5730002	-- Materiały -- zawór termostatyczny prosty RA-DV dn 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 1							145.000	
2	KNR 4-07	Wymiana zaworu termostatycznego	szt.				6	
d.1	0311-08	na RA-DV dn 20 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	5730003	-- Materiały -- zawór termostatyczny prosty RA-DV dn 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 2							6.000	
3	KNR 4-02	Wymiana złączki grzejnikowej dn 15	szt.				145	
d.1	0509-01	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	5100101	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna dn 15	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 3							145.000	
4	KNR 4-02	Wymiana złączki grzejnikowej dn 20	szt.				6	
d.1	0509-02	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	5100102	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna dn 20	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 4							6.000	
5	KNR 0-35	Głowice termostatyczne gazowe RA	szt.				139	
d.1	0215-04	2996						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	582001	-- Materiały -- głowica termostatyczna gazowa RA 2996	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 5							139.000	
6	KNP5 05 0501-	Przecinanie rur stalowych o śr. 15	szt.				145	
d.1	02.01	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700				
Razem pozycja 6							145.000	
7	KNP5 05 0501-	Przecinanie rur stalowych o śr. 20	szt.				6	
d.1	02.01	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700				
Razem pozycja 7							6.000	
8	KNP5 05 0503-	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15	szt.				145	
d.1	02.01	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
Razem pozycja 8							145.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNP5 05 0503-02.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
Razem pozycja 9							6.000	
10	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste RLV-S dn 15 mm	szt.				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5730906	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne proste RLV-S dn 15 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 10							145.000	
11	KNR 0-35 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste RLV-S dn 20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5730907	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne proste RLV-S dn 20 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 11							6.000	
12	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	5100101	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna dn 15	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 12							145.000	
13	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3460				
	5100102	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna dn 20	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
Razem pozycja 13							6.000	
14	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7600				
Razem pozycja 14							1.000	
15	KNR-W 4-02 0522-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 2.5-5.0 m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Razem pozycja 15							2.000	
16	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg Krotność = 2	m				1417	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.09*2=	r-g	0.1800				
Razem pozycja 16							1417.000	
17	KNR 2-15 d.1 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				151	
	999	-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 17							151.000	
18	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				151	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
Razem pozycja 18							151.000	
2	Zawory podpionowe							
19	KNP5 05 0501- d.2 02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700				
Razem pozycja 19							8.000	
20	KNP5 05 0503- d.2 02.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
Razem pozycja 20							8.000	
21	KNR 0-35 d.2 0215-03	Zawory regulacyjne AB-QM 4.0 dn15 LF	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
	5733101	-- Materiały -- zawór regulacyjny AB-QM 4.0 dn15 LF	kpl.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 21							8.000	
22	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3460				
	5106399	-- Materiały -- mufa redukcyjna 3/4"x1/2" mm	szt.	2.0000				
	5100101	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna dn 15	szt.	1.0000				
	5106399	śrubunek dn 15	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
Razem pozycja 22							8.000	
23	KNR 0-35 d.2 0215-04	Siłowniki termostatyczne QT	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	582001	-- Materiały -- Siłownik termostatyczny QT do rur dn 20 zakres nastaw 35-50 st C	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 23							8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR 2-16 d.2 0306-01 z.sz.2.3. 9903-1	Demontaż izolacji o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż użytkowy	m ²				1	
	999	-- Robocizna -- 1*0.955*0.5=	r-g	0.4775				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów dn.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm w płaszczu PCV	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6750123	-- Materiały -- otuliny PUR w osłonie PCV gr. 20 mm dla rur dn 20	m	1.1000				
	6761120 0000000	taśma PVC 50 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.1524 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
Razem pozycja 25							4.000	
26	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3960				
Razem pozycja 26							1.000	
27	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099 0000000	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1190 1.0000				
Razem pozycja 27							1.000	
28	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1453				
	1521503	-- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.1400				
	1530512 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0112 0.9000				
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0003 0.0003				
Razem pozycja 28							1.000	
29	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1313				
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1320				
	1530514 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0106 0.9000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0005				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 29							1.000	
3	Prace dodatkowe - wymiana uszkodzonych zaworów odcinających pod pionami (ok. 30%)							
30 d.3	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego dn 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0500				
	5730501	-- Materiały -- kurek kulowy z dławikiem dn 20 mm	szt.	1.0000				
	5106399	śrubunek dn 20	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 30							8.000	
31 d.3	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego dn 25 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3700				
	5730501	-- Materiały -- kurek kulowy z dławikiem dn 25 mm	szt.	1.0000				
	5106399	śrubunek dn 25	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 31							8.000	
32 d.3	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego dn 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3700				
	5730501	-- Materiały -- kurek kulowy z dławikiem dn 32 mm	szt.	1.0000				
	5106399	śrubunek dn 32	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 32							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: