
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zaworów podpionowych centralnego ogrzewania.
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Warszawska 37
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bałtyk”
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Zgoda 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana zaworów podpionowych centralnego ogrzewania.								
1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter obmiar = 1 obiekt. -- R -- robocizna 10.4r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	wycena indywidualna	Wyniesienie sprzętów z piwnic w celu dojścia do pionów i ponowne wniesienie po zakończeniu robót obmiar = 14 kpl. -- R -- robocizna 2r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	28.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-16 0101-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny obmiar = 9.62 m ² -- R -- robocizna 0.79*0.3=0.237r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.2799	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-02 0502-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 2 msc. 2 m -- R -- robocizna 2.12r-g/msc. -- M -- Rura stal.z/s gwint.CZ średn. 21,3/2,6 mm 1.05m/m Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 1szt/msc.	msc					
1*			r-g	4.2400	0.000	0.00		
2*			m	2.1000	0.000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa CZ P4 15 mm 1szt/msc.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16 1szt/msc.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-02 0502-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm obmiar = 14 msc. 14 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/msc.	r-g	29.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal.z/s gwint.CZ średn. 26,9/2,6 mm 1.05m/m	m	14.7000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 1szt./msc.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa CZ P4 20 mm 1szt/msc.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20 1szt/msc.	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-02 0502-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm obmiar ilość odcinków = 12 msc. łączna długość = 12 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.84r-g/msc.	r-g	34.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końca- mi gwintowanymi 25 mm 1.05m/m	m	12.6000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 1szt./msc.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa CZ P4 25 mm 1szt/msc.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 25 1szt/msc.	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm (na zasileniu) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Śrubunek mosiężny Dn15 mm' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm (na zasileniu) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	12.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		Śrubunek mosiężny DN 20 mm' 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-02 0127-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm (na zasileniu) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	16.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Śrubunek mosiężny Dn 25 mm" 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 25 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 15 mm (na powrocie) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny śr. 20 mm - MSV-B" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Śrubunek mosiężny DN 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 20 mm (na powrocie) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	12.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny śr. 20 mm - MSV-B' 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śrubunek mosiężny DN 20 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-02 0127-02	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 25mm (na powrocie) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	16.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny śr. 25 mm - MSV-B 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Śrubunek mosiężny Dn 25 mm' 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 25 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	10.0008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	2.6099	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 2.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.1029	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.3070	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 2.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	0.7121	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-czerw.tl. 0.113dm ³ /m ²	dm ³	0.2915	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0.0146	0.000		0.00	
4*		0.00565dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.0021	0.000			0.00
6*		0.0008m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0021	0.000			0.00
		0.0008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	4.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	7.2100	0.000		0.00	
3*		1.03m/m materiały pomocnicze 6.3%(od M)	%	6.3000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	25.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0.0840	0.000		0.00	
3*		0.006t/szt. Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.1260	0.000		0.00	
4*		0.009m ³ /szt. Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m ³	0.2240	0.000		0.00	
5*		0.016m ³ /szt. Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow.	m ³	0.0378	0.000		0.00	
6*		0.0027m ³ /szt. Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0252	0.000		0.00	
7*		0.0018m ³ /szt. Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.2800	0.000		0.00	
8*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.4200	0.000			0.00
10*		0.03m-g/szt. Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.5400	0.000			0.00
		0.11m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 21mm	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		1.1m/m Klej mont.szybkow.kont.Thermague'	dm ³	0.0464	0.000		0.00	
		0.0232dm ³ /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.00265szt/m	szt	0.0053	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.0062	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 27 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.9512	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 27mm 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague" 0.0261dm ³ /m	dm ³	0.3654	0.000		0.00	
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.003394szt/m	szt	0.0475	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.00705m-g/m	m-g	0.0987	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 33 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.5296	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 33mm 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague" 0.0261dm ³ /m	dm ³	0.3132	0.000		0.00	
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.003394szt/m	szt	0.0407	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.00705m-g/m	m-g	0.0846	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25		Usunięcie odpadów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- worek na gruz i odpady 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł