
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kolektorów c.o wraz z armaturą.
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. PCK 9
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 kolektorów c.o. wraz z armaturą.								
1	ZNR1 0101.3	Transport butli gazowych do spawania stali na odległość do 3 km samochodem do 0,9 t po nawierzchni kat. III Krotność = 4 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (1.03*0.955=0.98365)*4=3.9346r-g/szt	r-g	3.9346	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.25*4=5m-g/szt	m-g	5.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie zładu obmiar = 1 obiekt.	obiek. kt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/obiekt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2- 16 0603-01	Płaszczki ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów demontaż Krotność = 0.3 obmiar = 4.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31*0.3=0.393r-g/m ²	r-g	1.8550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm demontaż obmiar = 4.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/m ²	r-g	3.1694	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4- 02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm obmiar = 1.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4- 02 0423-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kotłowniczego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 6.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	3.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych czarnych Dz = 108*4,0 mm 1m/m	m	1.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.1120	0.000			0.00
5*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.08m-g/m	m-g	1.5120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7576*0.955=0.723508r-g/m	r-g	4.7028	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne b/s stalowe czarne śr.76,1x3,6 mm 0.99m/m	m	6.4350	0.000		0.00	
3*		Łuk stalowy gładki CZ R=3Dn/90° 65 mm 0.148szt/m	szt	0.9620	0.000		0.00	
4*		Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm 0.352szt/m	szt	2.2880	0.000		0.00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny" 0.085kg/m	kg	0.5525	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Tlen techniczny sprężony 0.114m ³ /m	m ³	0.7410	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0363m-g/m	m-g	0.2360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5427*0.955=0.518279r-g/m	r-g	1.0366	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.01m/m	m	2.0200	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.4szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.2%(od M)	%	1.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0121m-g/m	m-g	0.0242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4- 02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	12.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy jednostronnie gwintowany dn 65 mm L=100 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4- 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - manometry + termometry + spusty obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy jednostronnie gwintowany dn 15 mm L=100 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/szt.	r-g	5.2334	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dennica Dz = 108 x 4,0 mm 1.01szt/szt.	szt	4.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	2.3493	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano hamburskie 90st. Dn=65 mm 1.0szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm obmiar = 22 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.93*0.955=0.88815r-g/złącz.	r-g	19.5393	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 4,0 mm' 0.04kg/złącz.	kg	0.8800	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.04m ³ /złącz.	m ³	0.8800	0.000		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny' 0.04kg/złącz.	kg	0.8800	0.000		0.00	
5*		Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-czerw.tl.' 0.001dm ³ /złącz.	dm ³	0.0220	0.000		0.00	
6*		-- S -- Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1) 0.04m-g/złącz.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm obmiar = 4 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2.06*0.955=1.9673r-g/złącz.	r-g	7.8692	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 4,0 mm 0.33kg/złącz.	kg	1.3200	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.51m ³ /złącz.	m ³	2.0400	0.000		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.37kg/złącz.	kg	1.4800	0.000		0.00	
5*		Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-czerw.tl.' 0.001dm ³ /złącz.	dm ³	0.0040	0.000		0.00	
6*		-- S -- Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1) 0.07m-g/złącz.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Termometry manometryczne okrągłe 80 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry do 1,0 MPa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kurek man.gw.1,6 MPa 2-dr.AFRISO 63003 15 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odc.kulowe proste gwint.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/szt.	r-g	3.8964	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odc.kulowe proste gwint.65 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dwuzłączka prosta nakr.z żel.CZ U1 65 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 65 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.022m-g/szt.	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	r-g	1.2860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 8.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-czerw.tl. 0.012dm ³ /m	dm ³	0.1008	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierow 0.002dm ³ /m	dm ³	0.0168	0.000		0.00	
4*		Papiery scierne w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 6.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3067r-g/m	r-g	1.9936	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 21mm 1.15m/m	m	7.4750	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague' 0.0342dm ³ /m	dm ³	0.2223	0.000		0.00	
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.00545szt/m	szt	0.0354	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	32.5000	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) 0.0188m-g/m	m-g	0.1222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 108 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 1.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3067r-g/m	r-g	0.5827	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Otuliny poliuret. 30 mm z osl.fol.Al 108mm 1.15m/m	m	2.1850	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0342dm ³ /m	dm ³	0.0650	0.000		0.00	
4*		Tasmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.00545szt/m	szt	0.0104	0.000		0.00	
5*		Klipsy montazowe Thermaclips 5szt/m	szt	9.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0188m-g/m	m-g	0.0357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28		Utylizacja 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

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł