

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄCZNIKA MIĘDZY BUDYNKAMI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3  
ADRES INWESTYCJI : UL. LIMANOWSKIEGO 7,9 W STARGARDZIE NA DZIAŁKACH NR 119/1, 119/  
2  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard  
ADRES INWESTORA : ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2022.08

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - rura przy ścianie dużej sali gimnastycznej z obu stron	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm-demontaż instalacji odpowietrzającej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 10.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 28x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 22/600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4 0411-01	Zawór typoszeregu RFV 6, M 30 x 1.5, DN15-1/2, prosty-LUB RÓW-NOWAŻNY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 4 0411-01	Termostat Uni LH, 7-28 C, 0* 1-5, z czujnikiem cieczowym, biały-LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		2*3*3	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		2*2*3*3	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	Analiza indywidualna	Przegląd kamerą instalacji kanalizacji	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - rura przy ścianie dużej sali gimnastycznej z obu stron obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR-W 4- 02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm- demontaż instalacji odpowietrzającej obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR-W 4- 02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 10. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR-W 4- 01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR-W 2- 15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 28x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,454 r-g/m  -- M --	r-g	45,4000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 28x1,2 mm o połącze- niach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 1,04 m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	52,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0128 m-g/m	m-g	1,2800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 22/600/1200 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	4,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 22/600/1200 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNNR 4 0411-01	Zawór typoszeregu RFV 6, M 30 x 1.5, DN15-1/2, prosty-LUB RÓWNOWAŻNY obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór typoszeregu RFV 6, M 30 x 1.5, DN15-1/2, prosty 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNNR 4 0411-01	Termostat Uni LH, 7-28 C, 0* 1-5, z czuj- nikiem cieczowym, biały-LUB RÓWNO- WAŻNY obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Termostat Uni LH, 7-28 C, 0* 1-5, z czuj- nikiem cieczowym, biały 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8- 1,5 m obmiar = $2*3*3 = 18,000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,674 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48,1320	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w grun- tach suchych kat. III-IV balami drewniany- mi wraz z rozbiórką obmiar = $2*2*3*3 = 36,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,045*0,955=0,997975 \text{ r-g/m}^2$	r-g	35,9271	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0,00463 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,1667	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane $0,00714 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,2570	0,0000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie $0,186 \text{ kg/m}^2$	kg	6,6960	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,015 \text{ kg/m}^2$	kg	0,5400	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych me- todą wciskową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,41*0,955=0,39155 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,7831	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączo- nych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,366 r-g/m	r-g	3,6600	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kiel- chowo 1,02 m/m	m	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15	Analiza in- dywidualna	Przeгляд kamerą instalacji kanalizacji obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000