

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : im. Powstańców Śląskich w Tworogu przy ulicy Szkolnej 15, dz. nr 784/127  
INWESTOR : Gmina Tworóg  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16, 42-690 Tworóg

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	263.1708	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CV22/600/1600	szt.	4.0000	0.00	0.00
2.	CV22/600/1400	szt.	7.0000	0.00	0.00
3.	CV22/600/1800	szt.	4.0000	0.00	0.00
4.	Głowice termostatyczne	szt.	25.0000	0.00	0.00
5.	CV22/600/1200	szt.	2.0000	0.00	0.00
6.	Zawory grzejnikowe powrotne Regulux o śr. nominalnej 15mm	szt.	25.0000	0.00	0.00
7.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	162.6320	0.00	0.00
8.	CV22/600/800	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	CV22/600/700	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1.3500	0.00	0.00
11.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2.0000	0.00	0.00
12.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
13.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt.	0.2000	0.00	0.00
14.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	0.6000	0.00	0.00
15.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	308.4400	0.00	0.00
16.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	424.7100	0.00	0.00
17.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	17.7600	0.00	0.00
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	3.2400	0.00	0.00
19.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2.7000	0.00	0.00
20.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	44.4000	0.00	0.00
21.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	4.0000	0.00	0.00
22.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	4.0000	0.00	0.00
23.	zawory kulowe gwintowane	szt.	8.0000	0.00	0.00
24.	złączki z polietylenu	szt.	8.0000	0.00	-0.00
25.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	8.0000	0.00	0.00
26.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	4.0000	0.00	0.00
27.	kurki przelotowe o śr. 32 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
28.	rury z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	18.2600	0.00	0.00
29.	kształtki z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.6280	0.00	0.00
30.	rury z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	17.2800	0.00	0.00
31.	kształtki z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9.7600	0.00	0.00
32.	rury z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	47.9520	0.00	0.00
33.	kształtki z tworzywowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.8680	0.00	0.00
34.	CV22/600/500	szt.	6.0000	0.00	0.00
35.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacje C.O.</b>			
1	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Purmo Ventil Compact CV22/600/1400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/500	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik Ventil Compact CV22/600/1800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Termostatyczna głowica o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN25	m		
		16.6	m	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
11	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN25	m		
		280.4	m	280.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.400</b>
12	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN25	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN25	m		
		44.4	m	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
14	KNNR 4 d.1 0404-05	Tuleje ochronne 2 DN większe niż rura przewodowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		357.4	m	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
16	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		27	urz.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwo-	szt.		
d.1	0410-02	dów 5-7	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4	Kurki przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-04		szt.	4.000	
	analogia	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>