

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH  
ADRES INWESTYCJI : ŁADY, DAWIDY BANKOWE, UL. DŁUGA 49  
INWESTOR : GMINA RASZYN  
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 2a, 05-090 RASZYN  
BRANŻA : SANITARNA ETAP V

DATA OPRACOWANIA : 2016

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1.1	Centralne ogrzewanie				0.00
1.1.1	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				0.00
1.1	Roboty wewnętrzne				0.00
1	ETAP 5				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH</b>					
1	<b>ETAP 5</b>				
1.1	<b>Roboty wewnętrzne</b>				
1.1.	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>				
1	<b>1.1. Centralne ogrzewanie</b>				
1.1.	<b>1.1.</b>				
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2,2mm	m		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1.1.					
1		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 20x2,8mm	m		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1.1.					
1		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 25x3,5mm	m		
d.1.	<b>0404-02</b>				
1.1.					
1		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 32x4,0mm	m		
d.1.	<b>0404-03</b>				
1.1.					
1		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu typ zgodnie z projektem	szt.		
d.1.	<b>0418-03</b>				
1.1.					
1		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	<b>0429-01</b>				
1.1.					
1		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami dn 15mm	szt.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
1.1.					
1		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Głowice termostatyczne do grzej. wzmocniona	szt.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
1.1.					
1		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0412-07</b>				
1.1.					
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-01</b>				
1.1.					
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-02</b>				
1.1.					
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1. 1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		57	urz.	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
14 d.1. 1.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
15 d.1. 1.1. 1	<b>KNZ 15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
16 d.1. 1.1. 1	<b>KNZ 15 27- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
17 d.1. 1.1. 1	<b>KNZ 15 28- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	89.6695	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.1520		0.1520	0.00	-0.00	
2.	Głowice termostatyczne do grzej. wzmocniona	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
3.	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu typ zgodnie z projektem	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
4.	klej do izolacji"	dm <sup>3</sup>	0.3245		0.3245	0.00	0.00	
5.	klipsy montażowe izolacji	szt	330.0000		330.0000	0.00	0.00	
6.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
7.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	27.9000		27.9000	0.00	0.00	
8.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
9.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	11.8800		11.8800	0.00	0.00	
10.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.8300		1.8300	0.00	0.00	
11.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.5500		0.5500	0.00	0.00	
12.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
13.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
14.	nity plastikowe	szt	182.0000		182.0000	0.00	-0.00	
15.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	18.1800		18.1800	0.00	0.00	
16.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	11.1100		11.1100	0.00	0.00	
17.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
18.	otuliny PE gr. 6 mm śr. 16mm	m	60.5000		60.5000	0.00	0.00	
19.	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolne zasilanie) z odcięciem i nastawą wstępną dn 15mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
20.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2, 2mm	m	60.5000		60.5000	0.00	0.00	
21.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 20x2, 8mm	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00	
22.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 25x3, 5mm	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00	
23.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 32x4, 0mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
24.	tarczki ochronne	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
25.	taśma izolacji 3x50 mm	m	2.7280		2.7280	0.00	0.00	
26.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	1.1400		1.1400	0.00	0.00	
27.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	78.6500		78.6500	0.00	0.00	
28.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15.7300		15.7300	0.00	0.00	
29.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	22.5000		22.5000	0.00	0.00	
30.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3300		3.3300	0.00	0.00	
31.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
34.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
36.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3900	0.00	-0.00
2.	środek transportowy	m-g	1.3592	0.00	-0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.0330	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł