
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana centralnego ogrzewania -budynek A-1a budynek
szkoły
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda ul. Stara Droga 4 ; dz. nr 98/2
INWESTOR : Noworudzka Szkoła Techniczna
ADRES INWESTORA : ul. Stara Droga 4 ; 57-401 Nowa Ruda
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek A-1a - budynek szkoły						
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żużlowego	m					
d.1	0210-05	obmiar = 275.56 m						
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/m	r-g	567.654	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m					
d.1	0207-02	obmiar = 275.56 m						
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	88.179	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	2.204	0.000		0.00	
3*		0.008 t/m piasek do betonów zwykłych	m³	3.858	0.000		0.00	
4*		0.014 m³/m żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	6.613	0.000		0.00	
5*		0.024 m³/m -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	11.022	0.000			0.00
6*		0.04 m-g/m żuraw okienny przenośny	m-g	44.090	0.000			0.00
0.16 m-g/m								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0333-09	obmiar = 23 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	11.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.					
d.1	0323-03	obmiar = 23 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	14.490	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	69.000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.028	0.000		0.00	
4*		0.0012 t/szt. wapno suchogaszone	t	0.015	0.000		0.00	
5*		0.00067 t/szt. piasek do zapraw	m³	0.138	0.000		0.00	
6*		0.006 m³/szt. -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.230	0.000			0.00
7*		0.01 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.690	0.000			0.00
0.03 m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 86.6 m	m					
d.1	0339-03							
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m	r-g	147.220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 86.6 m	m					
d.1	0326-01							
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	49.362	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	346.400	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039 t/m	t	0.034	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00022 t/m	t	0.019	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.173	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.866	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	2.598	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 134.94 m	m					
d.1	0506-01							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	28.337	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 53.2 m	m					
d.1	0506-02							
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	12.768	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 36.34 m	m					
d.1	0506-03							
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	10.175	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 44.8 m	m					
d.1	0506-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	13.888	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 132.88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	46.508	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 29 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	13.920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur warstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 16 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 134.94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	44.530	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 16 mm 1.1 m/m	m	148.434	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 16 mm 0.58 szt/m	szt	78.265	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	192.964	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur warstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 20 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 53.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	17.556	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 20 mm 1.1 m/m	m	58.520	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 20 mm' 0.58 szt/m	szt	30.856	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	76.076	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 25 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 36.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	12.792	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 25 mm 1.08 m/m	m	39.247	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 26 mm 0.66 szt/m	szt	23.984	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	45.425	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.065	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 32 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 44.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	17.114	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 32 mm 1.08 m/m	m	48.384	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 32 mm 0.61 szt/m	szt	27.328	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt/m	szt	49.728	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur warstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 40 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 23.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/m	r-g	9.249	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 40 mm 1.08 m/m	m	25.034	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 40 mm 0.47 szt/m	szt	10.895	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	23.180	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur warstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 50 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 78.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.438 r-g/m	r-g	34.295	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 50 mm 1.08 m/m	m	84.564	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 50 mm 0.45 szt/m	szt	35.235	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt/m	szt	70.470	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur warstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE o śr. 63 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 31.4+3.4 = 34.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.505 r-g/m	r-g	17.574	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE 63 mm 1.08 m/m	m	37.584	0.000		0.00	
3*		kształtki do rur warstwowych 63 mm 0.5 szt/m	szt	17.400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.6 szt/m	szt	20.880	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0084 m-g/m	m-g	0.292	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 188.14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	35.709	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	206.954	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159 dm³/m	dm³	2.991	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098 m/m	m	18.438	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt/m	szt	1128.840	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.386	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 36.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	7.660	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRZ gr. 20 mm' 1.1 m/m	m	39.974	0.000		0.00	
3*		klej Thermafex 474 0.0186 dm ³ /m	dm ₃	0.676	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	4.910	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt/m	szt	218.040	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 67.98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	14.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRZ gr. 30 mm 1.1 m/m	m	74.778	0.000		0.00	
3*		klej Thermafex 474 0.0231 dm ³ /m	dm ₃	1.570	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	11.536	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt/m	szt	407.880	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.479	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50-63 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) obmiar = 113.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	31.216	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRZ gr. 30 mm 1.15 m/m	m	130.065	0.000		0.00	
3*		klej Thermafex 474 0.0292 dm ³ /m	dm ₃	3.303	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	23.638	0.000		0.00	
5*		0.209 m/m klipsy montażowe Theraclips	szt	565.500	0.000		0.00	
6*		5 szt/m -- S -- środek transportowy	m-g	1.323	0.000			0.00
		0.0117 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzy płytowe INT 33 - przyjęto cenę średnią obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	71.960	0.000	0.00		
2*		2.57 r-g/szt. -- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek INT 33'	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. -- S -- środek transportowy	m-g	29.120	0.000			0.00
		1.04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytowe INT 22 - przyjęto cenę średnią obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.880	0.000	0.00		
2*		1.88 r-g/szt. -- M -- grzejniki INT 22	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. -- S -- środek transportowy	m-g	0.560	0.000			0.00
		0.56 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 i 20 mm do grzejników obmiar = 29 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.140	0.000	0.00		
2*		0.66 r-g/kpl. -- M -- kształtki do rur warstwowych 16 mm'	szt	58.000	0.000		0.00	
3*		2 szt/kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	29.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/kpl. tarczki ochronne	szt	29.000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.1	S-215 0400-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych obmiar = 41 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	19.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki do rur warstwowych 20 mm' 4.36 szt/szt.	szt	178.760	0.000		0.00	
3*		punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych 1 szt/szt.	szt	41.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	11.310	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosięż- ne o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	29.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR INS- d.1 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	6.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt/szt.	szt	29.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory odcinające HERZ RL-1 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	r-g	8.585	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające Herz rl-1 1 szt/szt.	szt	29.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0525-01	Zawór grzybkowy STROMAX 15 i 20 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/szt.	r-g	15.400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór grzybkowy STROMAX 15 i 20 mm 1 szt/szt.	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór grzybkowy STROMAX 50 i 65 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/szt.	r-g	7.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzybkowy STROMAX 50 i 65 mm 1 szt/szt.	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 405.56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m	r-g	38.731	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S in- stalacyjne czarne 0.06 m/m	m	24.334	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 29 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	10.353	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 405.56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	33.864	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	2.433	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odleglosc do 1 km obmiar = $0.023 \cdot 275.56 + 0.12 \cdot 0.12 \cdot 29 = 6.755 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	7.566	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochod samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	4.931	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 9 obmiar = 6.755 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochod samowyladowczy 5 t $0.04 \cdot 9 = 0.36 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.432	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	kalkulacja indywidualna	Koszt skladowania gruzu na wysypisku obmiar = $6.755 \cdot 1.8 = 12.159 \text{ t}$	t					
1*		-- S -- opлата za wysypisko 1 t/t	t	12.159	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budynek A-1a - budynek szkoły			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł