

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków SP nr 1 w Strykowie

ADRES INWESTYCJI: Warszawska 39, 95-010 Stryków

NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95 - 010 Stryków

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: 06.05.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0125-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przerzutem	m2		
		45 * 1,2	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
2 d.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		1 * 45 * 1,2	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1	KNR 4-01 0101-02 analogia	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
		1,2 * (5 + 1,5 + 1,5 + 1,5)	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
4 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm Krotność = 2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5 d.1	KNR 4-02 0409-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni grzewalnej do 9.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż przewodów instalacji grzewczej (wartość szacunkowa)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,7 + 20 * 0,0057 + 90 * 0,0042	t	2,192	
				RAZEM	2,192
9 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.8	t	2,192	
				RAZEM	2,192
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Montaż urządzeń i armatury</b>			
10 d.2	KNR 2-20 0215-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm <i>rury preizolowane twin flex 32/32x110</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.2	KNR 2-15 0503-05	Kotły <i>Kocioł 120 kW wyposażony w podajnik paliwa oraz palnik do spalania węgla ekogroszku, układ podawania paliwa z zasobnika przykotlewego - sprawność nominalna 86%. Kocioł 5 klasy ustalonej wg normy PN-EN 303-5:2012</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-15 0507-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne <i>Sprzęgło hydrauliczne SH/65/150 1,6 MPa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm - rozdzielacz ZASILAJACY, podejście główne DN50, spust DN15,	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
14 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm - rozdzielacz POWROTU, podejście główne DN50, spust DN15,	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
15 d.2	KNR-WKNR- W 7-07 0101 -01	Pompa obiegowa elektroniczna z funkcją autoadapt H=66 kPa, V=5,15 m3/h - szkoła	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16 d.2	KNR-WKNR- W 7-07 0101 -01	Pompa obiegowa elektroniczna z funkcją autoadapt H=15,7 kPa, V=0,90 m3/h - sala gimnastyczna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
17 d.2	KNR-WKNR- W 7-07 0101 -01 analogia	Pompa obiegowa H=5 kPa, V=5,15 m3/h - obieg kotłowy UPS32-60F 1x230V	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
18 d.2	KSNR 4 0407-02 analogia	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm <i>Zawór trójdrogowy mieszający DN 20 z siłownikiem 230V sygnał 3 punktowy, czas przejścia 30 s</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KSNR 4 0407-02 analogia	Zawory do regulacji c.o. śr. 40 mm <i>Zawór trójdrogowy mieszający DN 40 z siłownikiem 230V sygnał 3 punktowy, czas przejścia 30 s</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-0301	Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem - sala gimnastyczna <i>Zawór równoważący o średnicy Dn-25 mm</i>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem - szkoła <i>Zawór równoważący fi 40 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.2	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Zawór kulowy gwintowany, Pn-0,6 MPa, o średnicy Dn-40 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
23 d.2	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
24 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		2	urząd.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3		<b>Roboty towarzyszące i odtworzeniowe</b>			
27 d.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Łoże piaskowe z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		45 * 1	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
29 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		45 * (1,2 - 0,3)	m3	40,500	
				RAZEM	40,500
30 d.3	KNR 2-31 0407-02 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m	m		
		2 * 1,5 * 8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.3	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
32 d.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej <i>kostka brukowa 6 cm - materiał z rozbiórki</i>	m2		
		poz.31	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
33 d.3	KNR 2-28 0712-04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. I-II	m2		
		poz. 1 - poz.3	m2	42,600	
				RAZEM	42,600