

Zmiana sposobu użytkowania  
przebudowa mieszkania w budynku  
szkoły podstawowej dla potrzeb  
oddziału przedszkolnego

Krysk, gm. Naruszewo działka nr 196/4

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego

ADRES INWESTYCJI: Krysk, gm. Naruszewo działka nr 196/4

INWESTOR: gm. Naruszewo

ADRES INWESTORA: działka nr 196/4

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna mgr inż. Sylwia Jaskulska

DATA OPRACOWANIA: 2015-09-15

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o

Projektowana zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego w miejscowości Krysek polega na przebudowie instalacji wody ciepłej i zimnej, kanalizacji i przebudowie instalacji centralnego ogrzewania.

## Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o</b>					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
12 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja kanalizacji CPV 45332300-6			
15 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w stropie 3 szt wykonane wiertnicą	m3		
		1,319	m3	1,319	
				RAZEM	1,319
16 d.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		2,60	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
17 d.2	KNNR 3 0305-01	Zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
18 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
19 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
22 d.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający dn 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki 55 cm (55x45 cm) z półpostumentem Kolo	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 0233-03	Zestaw KOŁO Technic GT KIND z systemem Smart Fresh w tym stelaż Koło Technic GT do wc, miska wisząca KIND, deska Nova Pro junior, przycisk do stelaża technic GT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja wodociągowa CPV45330000-9			
28 d.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,70	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
29 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach wcikowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zwciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego	kg		
		0,2	kg	0,200	
				RAZEM	0,200
32 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
33 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Bateria umywalkowa PRESTO 605 nr 64622 ( na wodę zmieszana)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Wewnętrzna instalacja wod - kan i c.o

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
42	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o. CPV45331100-7</b>			
45	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
46	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
49	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR INSTAL d.4 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm + głowica ( łazienkowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty demontażowe	3
2 Instalacja kanalizacji CPV 45332300-6	4
3 Instalacja wodociągowa CPV45330000-9	5
4 Instalacja c.o. CPV45331100-7	6
Spis treści	7