

**PRZEDMIAR**  
**Wewnętrzne instalacje sanitarne Etap II**

NAZWA INWESTYCJI : "Remont istniejących budynków położonych na terenie skansenu w Muzeum Rolnictwa w Ciechanowcu  
ADRES INWESTYCJI : 180230 Ciechanowiec dz.nr ewid.1753  
INWESTOR : Muzeum Rolnictwa im.Ks.K.Kłuka w Ciechanowcu  
ADRES INWESTORA : 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

: <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 30,04.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30,04.2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja c.o. - Etap II</b>					
1		<b>Instalacja c.o. podłogowa</b>			
d.1	KNNR 4 0410-05	Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD MULTI UNIWERSAL fi 14x2,0 mm 30.4	m sieci m sieci	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
2	KNNR 4 0410-05	Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD MULTI UNIWERSAL fi 16x2,0 mm 713.3	m sieci m sieci	713.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.300</b>
3	KNNR 4 0410-05	Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD MULTI UNIWERSAL fi 32x3,0 mm 1.4	m sieci m sieci	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
4	KNNR 4 0410-05	Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD MULTI UNIWERSAL fi 40x3,5 mm 43.7	m sieci m sieci	43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
5	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1577.6	m m	1 577.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 577.600</b>
6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1577.6	m m	1 577.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 577.600</b>
7	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/7 monotowane na powrocie z wbudowanym zaworem do regulacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/9 montowany na powrocie z wbudowanym zaworem do regulacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/7 montowany na zasilaniu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/9 montowany na zasilaniu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 0410-03	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 710x780x140 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 7-08 0102-04 analogia	Montaż termostatu typ FH-CWP 2	ukl. ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 7-08 0103-02 poz.zastep- cza	Montaż zaworu dwudrogowego typ HP2 z siłownikiem 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 0411-03 poz.zastep- cza	Montaż siłowników typ TWA-A 230NC 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowany fi 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy gwintowany fi 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-02 0609-03	Ułożenie panelu izolacyjnego Basic pokrytego folią gr.30 mm 359.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	359.800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>359.800</b>
18	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa systemu Basic wys.15 cm	m		
d.1	0617-02				
	poz.zastep- cza	144.5	m	144.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.500</b>
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Przylącze c.o. z rur preizolowanych</b>			
20	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - posadzki betonowej	m³ bet.		
d.2	0403-01	0.41	m³ bet.	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
21	KNNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15) - uzupełnienie posadzki	m³ bet.		
d.2	0405-02	0.41	m³ bet.	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
22	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2	0208-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m³		
d.2	0101-03	2.2	m³	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
24	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych w jednym płaszczu HDPE fi 2x32/160 mm	m		
d.2	2301-01	6.3	m	6.300	
	poz.zastep- cza			<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
25	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.2	2303-01	8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNNR 4	Montaż kolan preizolowanych stalowych fi 2x32/160 mm 90 st.	kol.		
d.2	2310-06	2	kol.	2.000	
	poz.zastep- cza			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4	Montaż zespołu złącza fi 2x32/160 mm sieciowany radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem	muf.		
d.2	2305-05	2	muf.	2.000	
	poz.zastep- cza			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4	Pierścień gumowy uszczelniający fi 2x32/160 mm	szt		
d.2	2017-01	4	szt	4.000	
	poz.zastep- cza			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4	Montaż końcówki termokurczliwej fi 2x32/160 mm	szt		
d.2	2017-01	2	szt	2.000	
	poz.zastep- cza			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.2	2106-01	12.6	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
32	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
d.2	2107-01	0.063	szt.	0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>