

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA  
TERENIE DZIAŁEK 180, 269, 270, 280/1 - BUDYNEK USŁUGOWY SOCJALNO-GOSPODARCZY Z  
CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ  
ADRES INWESTYCJI : Działki o nr ewid. 180,269,270,281/1 Umanowice, gm. Kije  
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych  
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce  
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Projekt --Technika S.J. Łukasz Czerwik

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt:

- BUDYNKU USŁUGOWEGO SOCJALNO-GOSPODARCZEGO Z CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ
- BUDYNKU USŁUGOWEGO GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ
- BUDYNKU USŁUGOWEGO INWENTARSKO-GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. świętokrzyskiego za III kw 2018r w wysokości 15,3 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40 % minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r
- Zysk 4% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA C.O. ETAP 3</b>			
1	GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,	1	15
2	RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	16	24
3	RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	25	33
4	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	34	44
5	ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne	45	46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA C.O. ETAP 3</b>					
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,</b>			
1	KNR 2-15	Grzejnik elektryczny – konwektor z wbudowanym programatorem, moc 1500W, wymiary 500x650 mm	szt.		
d.1	0423-01 analogia S 01.02.00				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 600/600 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno, wymiary wys/dł/gł. 600/900 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno, wymiary wys/dł/gł. 600/1000 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 600/1200 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 200/800 mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 200/1000mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 200/1400 mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 600/600 2 x ocynkowany	szt.		
d.1	0418-11 S 01.02.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 600/1000 mm	szt.		
d.1	0418-11 S 01.02.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno , wymiary wys/dł/gł. 600/1100 mm	szt.		
d.1	0418-11 S 01.02.00				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 S 01.02.00	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno, wymiary wys/dł/gł. 600/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1470/600mm, 29 poziomych kolektorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1764/750 mm, 36 poziomych kolektorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1764/900 mm, 36 poziomych kolektorów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2 45331000-6 RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>					
16 d.2	KNNR 4 0404-01 analiza S 01.02.00	Rurociągi o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
17 d.2	KNNR 4 0404-01 analiza S 01.02.00	Rurociągi o śr. 20x2,25mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.2	KNR 0-13 0128-02 analiza S 01.02.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.2	KNR 5-08 0109-01 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm wykonaniu do szlicht	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
20 d.2	KNR 5-08 0109-02 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 20mm wykonaniu do szlicht	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNR 5-08 0109-03 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 25mm wykonaniu do szlicht	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNR 4-07 0310-01 S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
23 d.2	KNNR 4 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0406-05 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
25	KNNR 4 d.3 0404-01 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 20x2,25mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNNR 0-13 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNNR 0-13 d.3 0128-03 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
30	KNNR 4 d.3 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.3 0406-05 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
32	KNNR 4 d.3 0429-01- analogia S 01.02.00	Podłączenie grzejników poprzez złączkę 16/3/4"	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
33	KNNR 4 d.3 0430-01 ana- logia S 01.02.00	Element przyłączeniowy kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem DN15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
34	KNNR 4 d.4 0412-01 S 01.02.00	Głowice termostacyjne z gwintem przyłączeniowym M 30 x 1,5 z czujnikiem cieczowym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35	KNNR 4 d.4 0410-01 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 3 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.4 0410-01 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 4 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.4 0410-02 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 6 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 S 01.02.00	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany, umożliwiający odcięcie grzejnika podczas eksploatacji lub naprawy DN15 montowany na powrocie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 4 d.4 0411-02 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.4 0412-06 S 01.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	wycena włas- na d.4 S 01.02.00	Korek spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-15 d.4 0512-01 S 01.02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>5 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne</b>					
45	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 20x2,25 - 25 m - 25x2,5 - 18 m 2,98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,980	
				RAZEM	2,980
46	KNR-W 2-16 d.5 0507-02 S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: -32x3,0 - 3 m -40x4,0 - 3 m 0,68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,680	
				RAZEM	0,680