

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 4/1/08/21**

Instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Kod CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa dz. nr 329/4, obręb ewidencyjny 0012 Piekary  
jednostka ewidencyjna 021805\_2 Udanin  
gmina Udanin  
powiat średzki  
województwo Dolnośląskie

Inwestor Gmina Udanin  
Udanin 26  
55-340 Udanin

Poziom cen Trzeci kwartał 2021

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

---

---

sierpień 2021, Ostrów Wielkopolski

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW1</b>				
			<b>1.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
1	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,980		
2	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	10,312		
3	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	12,810		
4	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
5	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x400mm	szt	1,000		
6	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 700x700mm	szt	1,000		
			<b>1.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				
7	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej NW1 nawiewno-wywiewnej z króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=1250 m3/h, Vw=1030m3/h	szt	1,000		
8	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	150,000		
9	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
10	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
11	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
12	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,674		
13	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	2,620		
14	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,830		
15	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,114		
16	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	43,821		
17	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	84,460		
18	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 301x301mm z maskownicą	szt	4,000		
19	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 412x412mm z maskownicą	szt	1,000		
20	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	3,000		
21	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	2,000		
22	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
23	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
24	KNR 2-17 0140/02	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
25	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 600x300/L1000	szt	1,000		
			<b>1.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
26	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,391		
27	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,910		
28	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	3,000		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,000		
30	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	11,036		
31	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	38,403		
32	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	68,172		
33	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 301x301mm z maskownicą	szt	3,000		
34	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 412x412mm z maskownicą	szt	1,000		
35	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
36	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
37	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
38	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	5,000		
39	KNR 2-17 0140/02	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
40	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 600x300/L1000	szt	1,000		
41	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 600x300/L900	szt	1,000		
			<b>1.4. Instalacja powietrza usuwanego</b>				
42	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,134		
43	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,784		
44	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	10,940		
45	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,511		
46	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	27,940		
47	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
48	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
49	KNR 2-17 0140/02	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 200mm	szt	1,000		
50	KNR 2-17 0146/02	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 400x400mm	szt	1,000		
51	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	1,000		
52	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
53	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=320m3/h	szt	1,000		
			<b>2. Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW2</b>				
			<b>2.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
54	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,018		
55	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,660		
56	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	19,510		
57	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1200x400mm	szt	1,000		
			<b>2.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej NW2 nawiewno-wywiewnej z króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=2420 m3/h, Vw=2020m3/h	szt	1,000		
59	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	150,000		
60	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
61	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
62	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
63	KNR 2-17 0154/03	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 700x300/L1000	szt	1,000		
64	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,418		
65	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	12,616		
66	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,400		
67	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	35,170		
68	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	41,130		
69	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	127,850		
70	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 301x301mm z maskownicą	szt	3,000		
71	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
72	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	2,000		
73	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	11,000		
74	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
75	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x125mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą	szt	6,000		
			<b>2.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
76	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,268		
77	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	8,048		
78	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	14,210		
79	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	6,490		
80	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,780		
81	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	67,980		
82	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	147,935		
83	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 600x300/L1000	szt	1,000		
84	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 301x301mm z maskownicą	szt	3,000		
85	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 469x469mm z maskownicą	szt	1,000		
86	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
87	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x125mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą	szt	6,000		
88	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
89	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
90	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
			<b>2.4. Instalacja powietrza usuwanego</b>				
91	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,434		
92	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	20,490		
93	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	15,719		
94	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	46,102		
95	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2,000		
96	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
97	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
98	KNR 2-17 0146/02	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 400x400mm	szt	1,000		
99	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2,000		
100	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2,000		
101	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=150m3/h	szt	2,000		
			<b>3. Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW3</b>				
			<b>3.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
102	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	8,370		
103	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	8,750		
104	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1600x400mm	szt	1,000		
			<b>3.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				
105	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej NW3 nawiewno-wywiewnej z króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=3610 m3/h, Vw=3560m3/h	szt	1,000		
106	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	150,000		
107	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
108	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
109	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
110	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 700x400/L1000	szt	1,000		
111	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	19,690		
112	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	20,854		
113	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	11,900		
114	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	30,090		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,710		
116	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	99,005		
117	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe 595x595mm z maskownicą	szt	1,000		
118	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
119	KNR 2-17 0140/02	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 200mm	szt	1,000		
120	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x225mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą	szt	12,000		
			<b>3.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
121	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	28,980		
122	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	19,734		
123	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	13,860		
124	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,208		
125	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	20,305		
126	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	101,115		
127	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 700x400/L1000	szt	1,000		
128	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x225mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą	szt	12,000		
129	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	5,000		
130	KNR 2-17 0141/06	ST02.03	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne	szt	1,000		
			<b>3.4. Instalacja powietrza usuwanego</b>				
131	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	17,440		
132	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	19,911		
133	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m2	45,112		
134	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	2,000		
135	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2,000		
136	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
137	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
138	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 1600x400mm	szt	1,000		
139	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2,000		
140	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2,000		
141	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	2,000		
142	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	2,000		
143	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h	szt	1,000		
144	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=60m3/h	szt	1,000		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
145	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=100m <sup>3</sup> /h	szt	2,000		
146	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem topikowym, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
147	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem topikowym, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
			<b>4. Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW4</b>				
			<b>4.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
148	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m <sup>2</sup>	8,360		
149	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m <sup>2</sup>	10,032		
150	KNR 2-17 0144/02	ST02.03	Czerpnie dachowe kołowe, typ B o średnicy 250mm	szt	1,000		
151	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
			<b>4.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				
152	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej NW4 nawiewno-wywiewnej z króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=440 m <sup>3</sup> /h, Vw=240m <sup>3</sup> /h	szt	1,000		
153	KNR 2-17 0320/01 analogia	ST02.03	Nagrzewnice elektryczne kanałowe o średnicy D250mm i mocy elektrycznej 0,5kW z kanłowymi czujnikami temp.	szt	1,000		
154	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	150,000		
155	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
156	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
157	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
158	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm długości 1000mm	szt	1,000		
159	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m <sup>2</sup>	18,212		
160	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m <sup>2</sup>	5,980		
161	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m <sup>2</sup>	87,002		
162	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
163	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowy 625x625mm z maskownicą	szt	1,000		
			<b>4.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
164	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm długości 1000mm	szt	1,000		
165	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m <sup>2</sup>	34,018		
166	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m <sup>2</sup>	45,212		
167	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
168	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowy 425x425mm z maskownicą	szt	1,000		
			<b>4.4. Instalacja powietrza usuwanego</b>				
169	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m <sup>2</sup>	15,379		
170	KNR 2-16 0124/03	ST02.10	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 50mm	m <sup>2</sup>	21,785		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
172	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=200m3/h	szt	1,000		
173	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	1,000		
174	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
175	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	1,000		
176	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
			Razem				



Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
<b>1.</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW1</b>							
1.1.	Instalacja powietrza świeżego							
1.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
1.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
1.4.	Instalacja powietrza usuwanego							
<b>2.</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW2</b>							
2.1.	Instalacja powietrza świeżego							
2.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
2.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
2.4.	Instalacja powietrza usuwanego							
<b>3.</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW3</b>							
3.1.	Instalacja powietrza świeżego							
3.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
3.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
3.4.	Instalacja powietrza usuwanego							
<b>4.</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - centrala NW4</b>							
4.1.	Instalacja powietrza świeżego							
4.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
4.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
4.4.	Instalacja powietrza usuwanego							
	<b>Razem</b>							

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

### 1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Gmina Udanin  
Udanin 26  
55-340 Udanin

### 1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

---

### 1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

### 2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

### 2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowładowczymi.

### 2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

### 2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

### 2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

### 2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

### 2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

### 2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

### 2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

## 2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

## 3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierci przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

## 4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

## 5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

## 6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

## 7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia

powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od przyległej ulicy. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spiasać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.