

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 2/1/08/21**

Instalacja centralnego ogrzewania i chłodu

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

Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

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 centralnego ogrzewania</b>				
			<b>1.1. Roboty budowlane</b>				
1	KNNR 3w 0307/01 analogia	ST02.08	Ręczne przebicia w ścianach	m3	0,015		
2	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.08	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,015		
3	KNR 4-04 1103/04	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,015		
4	KNR 4-04 1103/05	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,015		
			<b>1.2. Obieg ogrzewania grzejnikowego i podłogowego</b>				
			<i>Rurociągi polipropylenowe - strefa świetlicy</i>				
5	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29,600		
6	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,200		
7	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	32,000		
8	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	48,200		
9	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000		
10	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	29,600		
11	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	25,200		
12	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	24,000		
13	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	48,200		
14	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	5,000		
15	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	8,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe - strefa przychodni i rehabilitacji</i>				
16	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	78,100		
17	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	32,000		
18	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	63,000		
19	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	48,700		
20	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23,800		
21	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000		
22	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	78,100		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	32,000		
24	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	48,000		
25	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	48,700		
26	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	23,800		
27	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów w posadzce o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	30,000		
28	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	15,000		
			<i>Grzejniki - strefa świetlicy</i>				
29	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 20V-S o długości 400mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
30	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 1400mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
31	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 1600mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
32	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 2000mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
			<i>Grzejniki - strefa przychodni i rehabilitacji</i>				
33	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe podwójnie ocynkowane typ 20V-S o długości 800mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
34	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 720mm i wysokości 300mm	szt	1,000		
35	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 1600mm i wysokości 300mm	szt	1,000		
36	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 2200mm i wysokości 300mm	szt	1,000		
37	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 920mm i wysokości 600mm	szt	2,000		
38	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 1200mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
39	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki higieniczne zaworowe typ 30V o długości 1800mm i wysokości 600mm	szt	1,000		
			<i>Armatura</i>				
40	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostatycznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym zaworem grzejnikowym	szt	12,000		
41	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	415,600		
42	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych	m	415,600		
43	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	3,000		
			<i>Ogrzewanie podłogowe - strefa świetlicy</i>				
44	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
45	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na pięć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
46	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na sześć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
48	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dziewięć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
49	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 4 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
50	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 5 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
51	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 6 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
52	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 7 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
53	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 9 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
54	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 100mm	m2	27,600		
55	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 150mm	m2	8,500		
56	KNR 0-31 0301/07	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 250mm	m2	1,900		
57	KNR 0-31 0301/08	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m2	212,600		
			<i>Ogrzewanie podłogowe - strefa przychodni i rehabilitacji</i>				
58	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na trzy obwody grzewcze z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
59	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
60	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na pięć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	2,000		
61	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na sześć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	2,000		
63	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na osiem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	2,000		
64	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 3 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
65	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 4 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
66	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 5 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	2,000		
67	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 6 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	1,000		
68	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 7 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	2,000		
69	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych dostosowanych do montażu 8 obwodowego rozdzielacza wraz z zestawem mieszającym	szt	2,000		
70	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 100mm	m2	178,200		
71	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 150mm	m2	34,100		
72	KNR 0-31 0301/07	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 250mm	m2	92,500		
73	KNR 0-31 0301/08	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m2	194,500		
			<i>Uzbrojenie strefy świetlicy, przychodni i rehabilitacji</i>				
74	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm, z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
75	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	6,000		
			<i>Kurtyna powietrzna strefy świetlicy (podłączenia elektryczne sterownika w kosztorysie branży elektrycznej)</i>				
76	KNR 7-24 0152/01	ST02.08	Montaż kurtyny powietrznej o długości 1,0m	kpl	1,000		
77	KNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż panelu sterującego i czujnika drzwiowego	szt	1,000		
			<i>Kurtyna powietrzna strefy przychodni i rehabilitacji (podłączenia elektryczne sterownika w kosztorysie branży elektrycznej)</i>				
78	KNR 7-24 0152/01	ST02.08	Montaż kurtyny powietrznej o długości 2,0m	kpl	1,000		
79	KNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż panelu sterującego i czujnika drzwiowego	szt	1,000		
			<i>Liczniki zużycia energii cieplnej</i>				
80	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej	kpl	2,000		
81	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek licznikowych na sprzęt opomiarowania zużytego ciepła	szt	2,000		
			<b>2. Instalacja chłodu</b>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>2.1. Obieg zasilania chłodnic central wentylacyjnych</b>				
			<i>Rurociągi chłodnicze (do klimatyzacji) w otulinie</i>				
82	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 6,35 (1/4")	m	55,000		
83	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 9,52 (3/8")	m	80,000		
84	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 12,7 (1/2")	m	55,000		
85	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 15,9 (5/8")	m	45,000		
86	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 19,05 (3/4")	m	35,000		
			<i>Sprawdzenie instalacji</i>				
87	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	270,000		
88	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji chłodu z rur chłodniczych' w budynkach niemieszkalnych	m	270,000		
89	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji chłodu (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	3,000		
			<i>Montaż jednostek zewnętrznych</i>				
90	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla centrali wentylacyjnej NW1	szt	1,000		
91	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla centrali wentylacyjnej NW2	szt	1,000		
92	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla centrali wentylacyjnej NW3	szt	1,000		
			<b>2.2. Obieg zasilania klimakonwektorów chłodzących</b>				
			<i>Rurociągi chłodnicze (do klimatyzacji) w otulinie - strefa świetlicy</i>				
93	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 6,35 (1/4")	m	30,100		
94	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 9,52 (3/8")	m	45,600		
95	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 12,7 (1/2")	m	43,300		
96	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 15,9 (5/8")	m	27,800		
97	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 25,4 (1")	m	31,000		
98	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY11	szt.	8,000		
99	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY12	szt.	1,000		
100	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY21	szt.	1,000		
			<i>Rurociągi chłodnicze (do klimatyzacji) w otulinie - strefa przychodni</i>				
101	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 6,35 (1/4")	m	43,400		
102	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 9,52 (3/8")	m	93,700		
103	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 12,7 (1/2")	m	19,000		
104	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 15,9 (5/8")	m	4,600		
105	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 19,05 (3/4")	m	11,300		
106	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 22,2 (7/8")	m	46,400		
107	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 25,4 (1")	m	8,000		
108	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY11	szt.	6,000		
109	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY12	szt.	4,000		
110	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójnik RNY21	szt.	1,000		
			<i>Rurociągi chłodnicze (do klimatyzacji) w otulinie - strefa rehabilitacji</i>				
111	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 6,35 (1/4")	m	55,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
112	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 9,52 (3/8")	m	62,300		
113	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 12,7 (1/2")	m	47,900		
114	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 15,9 (5/8")	m	15,600		
115	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 19,05 (3/4")	m	5,200		
116	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 25,4 (1")	m	34,400		
117	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójkąt RNY11	szt.	10,000		
118	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójkąt RNY12	szt.	2,000		
119	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Trójkąt RNY21	szt.	2,000		
			<i>Klimakonwektory kasetonowe - strefa świetlicy</i>				
120	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA151CS z maskownicą GLG40S	kpl	1,000		
121	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA181CS z maskownicą GLG40S	kpl	1,000		
122	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA281CS z maskownicą GLG40S	kpl	2,000		
123	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA361CS z maskownicą GLG40S	kpl	6,000		
124	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA801C z maskownicą GLG40	kpl	1,000		
			<i>Klimakonwektory kasetonowe - strefa przychodni</i>				
125	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA151CS z maskownicą GLG40S	kpl	1,000		
126	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA221CS z maskownicą GLG40S	kpl	6,000		
127	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA281CS z maskownicą GLG40S	kpl	3,000		
128	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA361CS z maskownicą GLG40S	kpl	2,000		
			<i>Klimakonwektory kasetonowe - strefa rehabilitacji</i>				
129	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA151CS z maskownicą GLG40S	kpl	4,000		
130	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA221CS z maskownicą GLG40S	kpl	4,000		
131	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA281CS z maskownicą GLG40S	kpl	5,000		
132	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kasetonowego MVA361CS z maskownicą GLG40S	kpl	2,000		
			<i>Montaż jednostek zewnętrznych</i>				
133	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla strefy świetlicy	szt	1,000		
134	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla strefy przychodni	szt	1,000		
135	KNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż jednostki zewnętrznej dla strefy rehabilitacji	szt	1,000		
			<b>3. Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") - klimatyzacja redundanтна w pomieszczeniu serwerowni</b>				
			<i>Rurociągi chłodnicze (do klimatyzacji) w otulinie - dwa zestawy łącznie</i>				
136	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 6,35 (1/4")	m	71,000		
137	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rura do klimatyzacji w otulinie 9,52 (3/8")	m	71,000		
138	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego np. Aermec SLG 250/SLG 250W - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	kpl	2,000		
139	KNR 7-24 0513/05	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 6,1 tys.kcal/h	kpl	2,000		
140	KNR 7-24 0514/05	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	2,000		
141	KNR 7-24 0516/05	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach	kpl	2,000		
142	KNR 7-24 0515/05	ST02.11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 6,1 tys.kcal/h	kpl	2,000		
			<b>4 Przejścia szczelne stref p.poż.</b>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>4.1. Przejścia przez ściany</b>				
143	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
144	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
			Razem				



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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
1.1.	Roboty budowlane						
1.2.	Obieg ogrzewania grzejnikowego i podłogowego						
2.	<b>Instalacja chłodu</b>						
2.1.	Obieg zasilania chłodziń central wentylacyjnych						
2.2.	Obieg zasilania klimakonwektorów chłodzących						
3.	<b>Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") - klimatyzacja redundanta w pomieszczeniu serwerowni</b>						
4	<b>Przejścia szczelne stref p.poż.</b>						
4.1.	Przejścia przez ściany						
	<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. 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.