

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI -- PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Kazanowie  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Kazanów 19, 26 - 200 Końskie  
INWESTOR : Gmina Końskie ul. Partyzantów 1, 26 - 200 Końskie  
ADRES INWESTORA : J.W  
BRANŻA : Sanitarna i c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Nowek  
DATA OPRACOWANIA : 08. 2018 r.

---

WARTOŚĆ BRUTTO : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08. 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja sanitarna, wodna, c.o.,</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000-9</b>			
1 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.9	m m	 16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
2 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18.5	m m	 18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
3 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 18.5	m m	 18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1	KNNR 4 0216-01	Wpusty z blachy stalowej nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7.0	kpl. kpl.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
7 d.1	KNNR 4 0230-05-ana-logia	Postument porcelanowy do umywarek i wyposażenie dodatkowe 7.0	kpl. kpl.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 13.0	kpl. kpl.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
9 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10 d.1	KNNR 4 0211 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11.0	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
11 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13.0	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
12 d.1	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 10.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej -kod CPV 45330000-9</b>			
13 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziomy. 18.3	m m	 18.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.30</b>
14 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony. 5.0	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziomy. 16.9	m m	 16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
16 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony. 11.5	m m	 11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
17 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony. 6.8	m m	 6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
18 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.2	m m	 16.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
19	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39.4	m m	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
20	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z wężem półsztywnym 25mm o dł. 30m montowany w szafce hydrantowej 4.0	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 4 d.2 0130-04 analogia	Zawór pierścienia gwintowany o śr. nominalnej 32 mm. PN 16 1.0	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNNR 4 d.2 0130-07 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -dwukrotnie Krotność = 2 107.5	m m	107.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.50</b>
28	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 107.5	m m	107.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.50</b>
29	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 dm3 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNNR 4 d.2 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 4 d.2 0139-01	Zawór termostatyczny mieszający o śr. nominalnej 15x20 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 7.0	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
34	KNZ- 15 23- d.2 04	Izolacja rurociągów izolacją ze spienionego polietylenu. 23.3	m m	23.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.30</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 26.0	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNZ- 15 23-d.2 04	Izolacja rurociągów izolacją ze spienionego polietylenu.	m		
		16.9	m	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
37	KNZ 15 23-d.2 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		21.7	m	21.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
38	KNZ 15 23-d.2 08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 60 mm	m		
		39.4	m	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
39	KNZ 15 23-d.2 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		6.2	m	6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
40	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41	KNR-W 4-01 d.2 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40.7	m	40.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.70</b>
42	KNR-W 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.96	m <sup>2</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
43	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		40.7	m	40.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.70</b>
44	KNR-W 4-01 d.2 0327-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7</b>				
45	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38.4	m	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
46	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38.9	m	38.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.90</b>
47	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.9	m	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
48	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach podłączenia do grzejników	m		
		17.5	m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
49	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		58.7	m	58.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.70</b>
50	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
51	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -powrotne typ "DANFOSS" lub równoważny.	szt.		
		18.0	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
52	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm f-my Danfoss typ RTD-N z głowicą RTD 3120 lub równoważny.	szt.		
		18.0	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
53	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typu PUR-MO- C11- 600/0,50 lub równoważny.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typu PUR-MO- C22- 600/0,50 lub równoważny.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typu PUR-MO- C22- 600/0,70 lub równoważny.	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typu PUR-MO- C22- 600/0,8 lub równoważny.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typu PUR-MO- C22- 600/0,90 lub równoważny.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typu PUR-MO - C22-600/1,0 lub równoważny.	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typu PUR-MO - C22-600/1,10 lub równoważny.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typu PUR-MO - C22-600/1,2 lub równoważny.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18.0	urz.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
62	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcётkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
63	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
64	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
65	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
66	KNZ- 15 20- d.3 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. zewn. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		38.4	m	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
67	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
68	KNR-W 4-01 d.3 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		33.6	m	33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
69	KNR-W 4-01 d.3 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		33.6	m	33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
<b>4</b>		<b>Demontaż instalacji wod - kan. CPV 45110000-1</b>			
70	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		274.1	m	274.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.10</b>
71	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		137.8	m	137.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.80</b>
72	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej.	szt.		
		7.0	szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
73	KNR-W 4-02	Demontaż baterii pisuaru.	szt.		
d.4	0141-04	2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 4-02	Demontaż płuczki ustępowej	szt		
d.4	0235-08	10.0	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNR 4-02	Demontaż umywalki.	kpl.		
d.4	0235-06	7.0	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
76	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.4	0235-01	2.0	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.4	0235-08	10.0	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
78	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - poziomy.	m		
d.4	0230-04	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
79	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - pionowy.	m		
d.4	0229-04	46.8	m	46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
80	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.4	0229-07	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż instalacji c. o.</b>			
81	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.5	0512-01	12.0	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
82	KNR-W 4-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.5	0512-01	12.0	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
83	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.5	0520-05	6.0	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.5	0520-06	6.0	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - odpowietrzenia.	szt.		
d.5	0133-01	4.0	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - podłączeń do grzejnika.	m		
d.5	0506-01	14.7	m	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
87	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - podłączeń do grzejnika.	m		
d.5	0506-02	24.4	m	24.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.40</b>