

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego z przeznaczeniem na  
Ośrodek Okresowej Rehabilitacji Bocianów - instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod. 68 w obrębie geod. Krutyń, gm. Piecki  
INWESTOR : MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY  
ADRES INWESTORA : Krutyń 66, 11-710 Piecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Adam Czartoryjski  
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania  
18.09.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

*inż. Adam Czartoryjski*

Uprawnienia budowlane do nadzoru i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr SUW-7/97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego z przeznaczeniem na Ośrodek Okresowej Rehabilitacji Bocianów - instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1 KNNR 4 d.1 0514-03		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 KNNR 4 d.1 0411-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 KNNR 4 d.1 0411-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNNR 4 d.1 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 KNNR 4 d.1 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNNR 4 d.1 0504-02		Pompy obiegowe z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNNR 5 d.1 0406-01 analogia		Regulatory c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 KNNR 4 d.1 0404-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7.0*2	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9 KNNR 4 d.1 0410-02		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNNR 4 d.1 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNNR 4 d.1 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 KNNR 4 d.1 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 3.30*2	m		
			m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
13 KNNR 4 d.1 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 KNNR 4 d.1 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory grzejnikowe termostatyczne RTD_N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 KNR 0-34 d.1 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 7.0*2	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 KNNR 4 d.1 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 KNNR 4 d.1 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18 KNR 4-01 d.1 0208-04		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
21	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 60x120cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową 60x120cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - 60dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (2.25+1.35)*2+1.70+1.15	m m	10.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
29	KNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.85	m m	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10.05	m m	10.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 4.85	m m	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
32	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10.05+4.85	m m	14.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
35	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 3.50+3.0	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
36	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.50	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku</b>			
37 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 10*1*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10*0.15*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
39 d.3	KNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.3	KNR 4 1411-01 analogia	Nadsypka na rurociągi z materiałów sypkich grubości 10 cm 10*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
43 d.3	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 105*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
44 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącza c.o. do budynku</b>			
45 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 12*1.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
46 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 12*0.15*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
47 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	kalk. własna	Wspawanie przył. preizolowanego c.o. D32/110 w istniejący rozdzielacz 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.4	KNR-W 2-19 0301-07	Analogia. Montaż rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych w zwojach o średnicy 2 x D40/110mm 12*2	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
50 d.4	KNR 13-25 0405-09 analogia	Montaż złączek zaciskowych do rur Pex D40 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 12*2	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52 d.4	KNR 4 1411-01 analogia	Nasyпка na rurociągi z materiałów sypkich grubości 10 cm 12*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
53 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.4	0320-0502	12*1.5*1.2	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
55	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.4	0505-01	12*1.5	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.4	0510-03	12*1.5	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

